JPRS-WER-88-054 28 SEPTEMBER 1988



JPRS Report

DIC COLLEGE IN THE COLLEGE OF

West Europe

REFERENCE AID
PORTUGUESE MILITARY TERMS

19990514 141

REPRODUCED BY
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL TECHNICAL INFORMATION SERVICE
SPRINGFIELD, VA. 22161

DISTRIBUTION STATEMENT A

Approved for Public Release Distribution Unlimited

> 10 114 A&6

JPRS-WER-88-054 28 SEPTEMBER 1988

WEST EUROPE PORTUGUESE MILITARY TERMS

CONTENTS

Foreword	• • • • • • • •		 	• • •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• •	 • •	•	 • •	• •	1
Portuguese	Military	Terms	 								 		 		2

- a -

FOREWORD

This working aid is an update of the FBIS glossary of the same title dated January 1984, which is hereby superseded. We wish to thank Edward LeGrand for compiling these Portuguese military terms, which were selected primarily from Brazilian sources. The orthography is Brazilian. We also wish to thank Thomas W. Appich for editing this publication.

Any additional terms which our readers wish to contribute to future editions of this working aid may be sent to the Terminology Coordinator, Foreign Broadcast Information Service, P.O. Box 2604, Washington, D.C. 20013.

Please note that because of software limitations, the acute accent is printed in this glossary as a vertical line (apostrophe).

Abbreviations Used:

a/c aircraft
ASW antisubmarine warfare
ATGW antitank guided weapon
f. feminine
m. masculine
n. noun
vb. verb

-A-

antiaircraft, surface-to-air AAė (=antiaėreo) Base Airfield [i.e., secondary AB (= Aerodromo Base) air base; cf. BA] (Portugal) flame (=flash) suppressor abafador de chamas camber (a/c) abobada billets, quarters, billeting aboletamentos compulsory quartering aboletamento compulsivo shelter abrigo hardened shelter abrigo de betão crew bunker abrigo das tripulações aircraft shelter, revetment abrigo para aviões joint action ação conjunta preemptive action ação de antecipação action of combined arms ação de armas combinadas combat operations, field service ações de combate counterpenetration action ação de contrapenetração diversionary action ação de diversão ação de flanco flank action rearguard action ação de guarda de retaguarda heliborne follow-on action ação helitransportada a seguir delayed action ação retardada delaying action ação retardadora ground action ação terrestre battlefield approaches acessos à zona de combate electronic accessory acessório eletrônico standard on-board accessory acessório padrão de bordo ACFA (Alto Comando das Forças Armed Forces High Command (Brazil) Armadas) trigger mechanism, actuator acionador to track a target acompanhar um alvo

acoplado coupled, connected radar acoplado coupled radar acquisição de objetivos target acquisition adaptar to refit (a ship, etc.) ADESG (Associação de War College Graduates Association diplomados da Escola Superior (Brazil) de Guerra) adiado individual with a military deferment adjunto deputy (officer, etc.); executive adjunto aereo air deputy (USSR) administração de meios asset management administração do espaço airspace management (i.e., (i.e., identificação e identification and separation separação de aviões) of aircraft) adstrito à infantaria attached to the infantry AEM (arma de exterminio maciço) weapon of mass destruction aeração ventilation aerodromo airfield aerofòlio de escoamento laminar-flow airfoil laminar aerotransportado (tropas, airborne (troops, divisions, divisões, operações, operations, forces, formations) forças, formações) aerotransportar to airlift aerotransportåvel air-transportable, airborne AFA (Academia da Força Aèrea) Air Force Academy afastamento sob prisão removal under guard agente biològico biological agent agente explosivo blasting agent agente inquietante harassing agent agente não-persistente non-persistent agent agente persistente persistent agent agente quimico chemical agent agilidade agility (of a tank, a/c)

agrupamento de regimento agrupamento tático (=temporário)

regimental combat team
 task force

aguas mais baixas

shallower waters

ailerão, aileron

aileron

ajudante ajudante de ordens adjutant aide-de-camp

ajustamento do tiro para referência

registration fire

ala

(Air Force) wing

ALADA (Ala de Defesa Aèrea)

Air Defense Wing (Brazil)

alarme geral

general alert

alavanca
alavanca de comando do passo
ciclico

lever, (control) stick, joystick
 cyclic pitch stick

alça
alça de mira
altura de alça
graduar a alça
tomar a alça

rear sight of a gun, range
 rear sight
 range elevation
 to set the sight
 to sight

alcancar bastante longe

to range afar

alcance até ao horizonte
alcance de 3.000 m
Alcance 3000!
alcance de arrebentamento
alcance eficaz
alcance imediato
alcance intermediário
alcance longo
avaliação do alcance

horizon-range (missile)
3,000-meter range
Range 3000!
burst range
effective range
immediate range
intermediate range
long range
range estimation

alcateia de lobos

wolf pack (of submarines)

alerta
alerta antecipada
alerta antecipada
alerta antecipada
aerotransportada
alerta antecipada a distância
alerta de misseis balisticos
alerta de reação rápida
a alerta da defesa aérea

alert, warning early warning airborne early warning

distant early warning ballistic missile warning quick-reaction alert (QRA) the alerting of air defense

aleta tab, flap, fin (a/c)aleta desdobrável folding fin aleta do leme rudder tab alferes 2d lieutenant (Portugal) alinhamento alignment, lineup sair do alinhamento to turn out of line (i.e., a ship leaving its place in a convoy) alistado enlisted man alma lisa smooth bore alma raiada rifled bore altimetro. altimeter Alto-almirante admiral altitude maxima ceiling (of an aircraft) alto comando high command altura de garantia mask clearance (of machinegun) altura de segurança troop clearance (of machinegun) alvo aereo drone (for target practice); towed target alvo para instrução range target "alvo panaceia" "panacea target" AMAN (Academia Militar das Agulhas Negras Military Academy Agulhas Negras) (Brazil) ambiente adversa hostile environment ambiente eletrônico electronic environment ambiente nuclear nuclear environment AMI (Agrupação Militar de Military Intervention Group Intervenção) (Portugal) amortecimento muffling, damping, cushioning, attenuation sistema de amortecimento muffler system AMRJ (Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro Navy Yard

intelligence assessment

Rio de Janeiro)

analisis de informações

"anel de segurança" anel de vedação	"ring fence" O ring, packing ring
anfibio	amphibious; amphibious vehicle
ângulo de deriva ângulo de derivação ângulo de deflexão (=de desvid ângulo de escarpa ângulo ideal de impacto	firing angle drift angle o) deflection angle angle of slope ideal angle of impact
antecipar a ação anticarro antecipar-se a ação anticarro	to preempt antitank action to preempt antitank action
antena embutida	flush antenna
antepara	bulkhead
aparelho aparelho terrestre de radar aparelho de detecção aparelhos de pouso aparelho de rádio	device, apparatus, gear, aircraft, any item of equipment ground-based radar tracking unit arresting gear radio set
apeado regimentos apeados	dismounted dismounted regiments
aperfeiçoamento	<pre>further (=advanced) training, postgraduate studies</pre>
aplicação de dupla aplicação de aplicação múltipla	<pre>use, application, purpose dual-purpose (gun, etc.) multipurpose, multirole</pre>
apoiar logisticamente	to support logistically
apoio apoio aéreo próximo (=direto) apoio de combate apoio de fogos a pedido apoio de fogos orgânico apoio logistico apoio maritimo em apoio de em apoio mútuo	support close air support combat support on-call fire support organic fire support logistic support maritime support in support of mutually supporting
apontador	gunner
apontar "as baterias foram carregadas e apontadas"	to train (a gun) "the batteries were loaded and trained"

"apoplexia no centro e "apoplexy at the center and paralisia nas extremidades" paralysis at the extremities" aprestos stores, equipment Aprontar tubos um e dois! Stand by tubes one and two! (submarine) aproximação do objetivo runup to the target, target approach APRT (=Aeronave de pesquisa Earth Resources Research Aircraft ["the APRT Project," Portugal] de recursos terrestres) barracks far to the rear aquartelamentos bastante à retaguarda arame de disparo trip wire barbed wire arame farpado bobina de arame wire coil (oficial) arbitro umpire officer (in maneuvers) årea coberta pelos satėlites area of satellite coverage area de objetivo target area area de operações operations (=battle) area area de operações de forças area of operation for ground terrestres forces årea de patrulhamento patrol area area de retaguarda rear area årea de reunião assembly area, rendezvous area arma weapon; branch of the service supporting weapon arma de apoio arma automática automatic weapon arma anticarro (tele-)guiada antitank guided weapon (ATGW) arma antitanque antitank weapon air-to-air weapon arma ar-ar arma branca cold-steel weapon arma coletiva weapon system, crew-served weapon armas combinadas combined arms operações de armas combinadas combined arms operations arma de defesa antiaèrea air defense weapon arma de destruição maciça weapon of mass destruction arma do Exercito arm of the Army arma de guerra weapon of war arma guiada de precisão precision-guided weapon arma guiada de precisão com precision-guided standoff longo alcance weapon arma de longo alcance standoff weapon armas nucleares táticas tactical (=battlefield) nuclear

weapons

arma padrão standard armament small arms armas portateis main armament arma (=armamento) principal effective chemical offensive arma quimica ofensiva eficaz weapon crew-served weapons armas servidas por turma surface-to-air weapon arma sol-ar surface weapon arma de superficie armed with air-to-air missiles armado com misseis ar-ar main armament armamento principal secondary armament armamento secundário arsenal, Navy shipyard arsenal antitank inventory (=arsenal) arsenal anticarro artefato de penetração penetration device armorer (Army), ordnance specialist artifice (Navy) flare artificio luminoso artificios pirotécnicos de pyrotechnical signaling devices sinalização field artillery artilharia de campanha artilharia de corpo corps artillery self-propelled 155mm divisional artilharia divisionaria artillery auto-propulsionada de 155 mm dual-purpose artillery artilharia de dupla função massed artillery artilharia em massa rocket artillery artilharia reativa recoilless artillery artilharia sem recuo gunner; operator (of a missile) artilheiro asas de geometria variável variable-geometry wings folding wings asas dobrāveis port wing (a/c) asa esquerda asa rotativa rotary wing fixed wing aircraft aeronave de asa fixa rotary-wing aircraft aeronave de asa rotativa cadet aspirante (a oficial) airborne assault assalto aerotransportado

asseguramento

assentar (intransitive)

combat support

get settled)

to shake down (i.e., to settle in,

attack, strike ataque ataque a grande altura high-level attack air strike, air raid ataque aereo low- (medium-) level air strike ataque aéreo a baixa (média) diversionary air strike ataque aereo de diversão ataque aerotransportado airborne attack ataque de antecipação preemptive attack ataque ar-solo air-to-ground attack coordinated attack ataque coordinado ataque de decepção feint containing (= holding) attack ataque de detenção ataque montado mounted attack ataque nuclear por antecipação preemptive nuclear strike close attack ataque em ordem unida ataque a partir de posição standing start ataque de precisao precision attack ataque preventiva preemptive strike daring thrust (USSR theory) ataque relampago ataque de retenção (= retentor) containing (= holding) attack ataque a tiro fire attack atirador gunner atirador de assalto assault rifleman atirador de tocaia sniper atividade antiradar antiradar activity atrelado trailer (vehicle) atuação operation, activity atuação de forças môveis mobile operation atuação de serviços de operation of emergency services emergência to operate from (=out of) atuar a partir de auditor judge advocate auscultadores radio headphones autocanhão estabilizado stabilized self-propelled gun auto-confiante self-reliant self-contained (operation) auto-dirigido auto-metralhadora armored car autoreator (=estatoreator) ramjet

range autonomia (combat) range; flight autonomia aerea endurance (a/c) self-propelled auto-propelido self-propelled auto-propulsionado auxiliaries (i.e., auxiliary auxiliares navaids, navigation aids auxilios à navegação range estimation avaliação do alcance threat assessment avaliação de ameaça digital threat assessment avaliação digital quanto à ameaça situation assessment avaliação de situação troop trials avaliação de tropa Move out now! Avançar jå! technological advance avanço tecnológico shipborne (=carrier-borne) a/c aviação embarcada Navy Air Force, Naval Air Arm Aviação Naval airman; [when used as a suffix with aviador military rank, render as "Air Force" ("capitão-aviador" = "Air Force captain")] combat jet a/c avião a jato de combate tanker a/c aviao-cisterna (=aviao-tanque) nuclear-capable a/c avião com capacidade nuclear fixed-wing a/c avião de asa fixa strike a/c avião de assalto (=de ataque) ground-attack a/c avião de ataque ao solo V/STOL fighter-strikeavião de caça-ataquereconnaissance a/c reconhecimento V/STOL ground-based fighter a/c avião de caça baseado no solo combat a/c avião de combate avião de combate aéreo e air and ground attack a/c ataque ao sol multirole combat a/c (MRCA) avião de combate de finalidades multiplas VTOL a/c avião de decolagem vertical first-class a/c

interceptor a/c

naval strike a/c

unmanned a/c (UMA), remotely

piloted vehicle (RPV)

avião de grande categoria

aviao de intervenção

aviao naval de ataque

aviao nao-tripulado

avião de patrulha naval
avião pesado de transporte
avião de reconhecimento
avião de rotor variável
avião tático
avião tanqueador
avião de transporte
avião de treinamento
avião de vigilância e alarme
aéreo

maritime patrol a/c
heavy transport a/c
reconnaissance a/c
tilt-rotor a/c
tactical a/c
tanker a/c
transport a/c
training a/c, trainer
airborne warning and control
system (AWACS)

aviônicos

avionics

aviso aéreo a longa distância aviso de ataque de misseis

warning, notice long-range air warning missile strike warning

<u>-B-</u>

air base; [in Portugal: (main) BA (Base Aèrea) air base (cf. AB)] baggage compartment bagageiro (=compartimento de bagagem) casualty; discharge, retirement baixa retirement from strength (of baixa aos efetivos equipment, etc.) boundary marker (to indicate the balisa boundaries of a landing area) test bench banco de provas barge barcaça landing craft barcaça de desembarque ferry barcaça para viaturas assault boat barco de assalto barco de ataque porta-canhão fast patrol craft minesweeper, minehunter barco de caça-minas landing ship barco de desembarque barco de patrulhamento costeiro coastal patrol boat barco de vigilância patrol boat barra de torção torsion bar shelter tent barraca de campanha barrier defense, defensive barrier barreira defensiva fighter barrier barreira de caças road block barricada undercarriage (of a/c) barriga forward base base avançada mounting base; support base base de apoio base de bombardeiros dotados nuclear bomber base de armas nucleares war base base de combate firebase base de fogo

base no mar Seabase (U.S. Marine Corps concept) base em porta-avioes carrier-based base de recepção reception base base recuada (=de retaguarda) rear base base em terra land-based, shore-based na base de on the basis of Bat. Inf. Lig. (batalhão de light infantry battalion infantaria ligera) forward battle batalha avancada batalha fluida fluid battle batalha de manobra em battle of maneuver in depth profundidade batalha em profundidade battle in depth batalha terrestre land battle, ground battle batalhão de artilharia (de (field) artillery battalion campanha) batalhão de atiradores Moto motorized rifle battalion batalhão de aviação aviation battalion batalhao comando command battalion batalhão de engenharia de construction engineer battalion construção (BEC) (Brazil) batalhão especial de fronteira special border battalion (BEF) (Brazil) batalhao de guarda guard battalion batalhão da guarda presidential guard battalion presidencial (BGP) (Brazil) batalhao de infantaria blindada armored infantry battalion batalhão de infantaria mechanized infantry battalion mecanizada batalhão de infantaria motorized infantry battalion motorizada batalhão leve de guerra light jungle warfare battalion na selva batalhão de serviço service battalion batalhao de serviços-comando headquarters and service battalion batalhão de sinalizadores communications battalion bataria (Portugal) [see "bateria"] bateria battery (of guns); battery (on submarine) bateria antiaerea antiaircraft battery "A bateria tem seções, cada "The battery has detachments. um constituida por um each of which has one launcher lançador dotado de quatro loaded with four anti-aircraft misseis antiaereos e um missiles and one target preditor." tracker."

rocket battery bateria de foguetes bateria de misseis missile battery bateria de morteiros mortar battery howitzer battery bateria de obuses battery of $18~\mathrm{guns}$ battery of $M-107~175\mathrm{mm}$ selfbateria de 18 obuses bateria de obuses M-107 de 175mm autopropulsionados propelled guns bazooka bazuca construction engineer battalion BEC (batalhão de engenharia de construção) (Brazil) BEF (batalhão especial de special border battalion (Brazil) fronteira) warship belonave tail wheel bequilha presidental guard battalion BGP (batalhão da guarda presidencial) (Brazil) binoculos binoculars biturbina twin turboshaft (engine) twin tube hitubo blindado armored, armored vehicle the armor (i.e., armored units) os blindados armored fighting vehicle (AFV) (veiculo) blindado de combate armored personnel carrier (APC) blindado porta-pessoal armored hull and above (ships) blindado por cima e no casco blindagem armor blindagem composta composite armor blindagem tipo Chobham Chobham-type armor montado sob a blindagem dos mounted under armor on mechanized MICV's infantry combat vehicles (MICV's) breech block bloco da culatra naval blockade bloqueio maritimo beam (of ship) boca boca de canhão muzzle of a gun boca de fogo gun, gun muzzle special forces ("green berets") boinas-verdes

bola de fogo

fireball

bomb; pump homba aerial bomb bomba aerea antirunway bomb, crater bomb bomba antipista antipersonnel fragmentation bomb bomba antipessoal de fragmentação bomba de arração cluster bomb bomba de arrasto parachute-drag bomb concussion bomb bomba de choque bomba falhada fragmentation bomb, cluster bomb bomba de fragmentação bomba frenada (com para-quedas) parachute drag bomb hydraulic bomb bomba hidraulica bomba incendiaria incendiary bomb bomba inteligente smart bomb hand pump, manual pump bomba manual bomba de neutroes_(=nêutrons) neutron bomb penetration bomb bomba de penetração (=b. penetrante) long-range bomber bombardeiro de longe alcance light (medium) bomber bombardeiro leve (mėdio) heavy bomber bombardeiro pesado nuclear bomber bombardeiro nuclear dive bomber bombardeiro picado bomblet (of a cluster bomb) bombinha leading edge (of a/c control surface) borda de ataque trailing edge borda de saida (=rasteira) botão gun button (a/c)brecha no (=do) campo de minas minefield gap airborne brigade brigada aerotransportada armored brigade brigada blindada combat brigade brigada de combate civil defense brigade brigada de defesa civil separate brigade brigada independente separate infantry brigade brigada de infantaria independente mechanized brigade brigada mecanizada mountain brigade brigada de montanha brigada motorizada motorized brigade separate parachute brigade brigada de para-quedistas independente brigada de selva jungle brigade light infantry brigade Br. IL (Brigada de Infantaria Ligera) btão (batalhão) battalion busca e salvamento search and rescue (SAR)

<u>-C-</u>

3	
C I (Comando, Controle, Comunicações e Informação)	Command, Control, Communications, and Intelligence
cabeça nuclear cabeça de ponte cabeça de ponte aérea cabeça de praia cabeça do rotor principal	nuclear warhead bridgehead airhead beachhead main rotor head
cabide de bombas	bomb rack
cabina (=cabine) cabina de avião cabina de comando	cabin, cockpit, compartment cabin cockpit
cabine cabine do piloto	<pre>cockpit, (passenger) cabin (of a/c); turret, driver's fighting compartment (in a tank) cockpit</pre>
caça (=avião de caça) caça de apoio caça-bombardeiro caça a jato caça-submarinos caça-submersiveis caça tático	fighter a/c support fighter fighter-bomber jet fighter submarine chaser submarine chaser tactical fighter
caçador caçador especial	light infantryman ranger
cadeia de controle	chain of command
cadência de tiro	rate of fire
cadete cadete naval (=da Marinha)	cadet midshipman
caixa caixa eletrônica de navegação caixa de mudanças caixa de navegação inercial caixa de pontaria caixa de transferência	case, box, (cartridge) case, unit electronic navigation unit gearbox, transmission inertial navigation unit sighting unit transfer gear case

night vision unit caixa de visão noturna caixa de visão noturna ativa active (infrared) night vision unit (infravermelho) caixa de visão noturna passiva passive (image intensifier) (amplificador de luz residual) night vision unit draft, displacement (of a ship) calado depth charge rail (=rack) calha lança-cargas de profundidade calibre caliber (of guns); gage (in mechanics) powder chamber câmara de carga combustion chamber câmara de combustão câmara de descompressão decompression chamber câmara de observação da Terra earth observation camera camisa de bala bullet jacket campanha em força major campaign battlefield campo de batalha cover area; coverage area campo de cobertura detection range (radar) campo de detecção testing ground, proving ground, campo de experiências test range field of fire campo de fogo campo de grande estratégia sphere of grand strategy electronic battlefield campo de guerra eletrônica launch site campo de lançamento operational field campo operacional testing ground, proving ground, campo de provas test range field of fire campo de tiro "with considerable depth to "com campos de tiro de (their) fields of fire" consideravel profundidade" channel, canal canal signal channel canal de comunicações secondary (radio) channels canais secundários surface duct (submarine) canal de superficie "os principais canais têm sido "the main channels have been fechados com minas" closed by mines" canhão cannon, gun accompanying gun canhão de acompanhamento canhão de água water cannon 73mm antitank gun canhao anticarro de 73 mm canhao duplo twin-barrel gun canhão à frente gun forward

rotating cannon-machinegun canhão metralhadora rotativo standard gun, base gun canhao padrao gun to the rear canhão à rè recoilless gun [rifle] canhao sem recuo high-velocity 125mm gun canhão de 125mm de alta velocidade advanced smooth-bore 120mm avançado canhão de 120mm de gun alma lisa gunboat canhoneira (gun) barrel cano smooth barrel cano liso rifled barrel cano raiado canteen of coffee cantil com café hammer (of a gun) cão helmet capacete acrobatic capabilities capacidade acrobatica standoff capacity against ground capacidade de ação a distância targets contra alvos terrestres antisatellite capability capacidade anti-satelite air-to-air capability capacidade ar-ar ground-attack capability capacidade de ataque ao solo nuclear strike capability capacidade de ataque nuclear combat capability, combat skills capacidade de combate counterbattery capability capacidade de contrabateria antisatellite capability capacidade contra-satélite capacity for concentration of capacidade de concentração do air power poder aereo stopping power capacidade de detenção deep-strike capability capacidade de flagelação capacidade de guerra eletrônica electronic warfare capability interdiction capability capacidade de interdição interference capability, jamming capacidade de interferência power long-range intervention capacidade de intervenção a capability longa distância launch capability capacidade de lançamento elevada capacidade de high launch capability 1ancamento communications capability capacidade de ligação navigational capability capacidade de navegação nuclear capability capacidade nuclear nuclear strike capability capacidade nuclear de ataque organic ASW (antisubmarine warfare) capacidade organica anti-

submarinos

capacidade quimica ofensiva

capacidade de reforço pelo ar

capability

offensive chemical capability

air reinforcement capability

capacidade de retaliação retaliatory capability capacidade de retardamento delaying power capacidade para um segundo second-strike capability ataque capsula cartridge shell, fuze cap capsula explosiva blasting cap, primer carga alar wing loading explosive, explosives [in the carga bėlica sense, e.g. of an a/c's total load of explosives], warhead cargas bėlicas weapon stores (a/c)carga de comunicações communications load carga de destruição de delayed-action charge ação retardada carga explosiva detonating charge; payload, warhead (of a missile) external loads (a/c) cargas externas carga militar military payload carga de pólvora gunpowder, powder charge carga de profundidade depth charge carga de recuo (impact of) recoil carga unitaria basic load (a/c) carga útil payload magazine, clip; loader (of gun) cargador transport plane, cargo plane; cargueiro freighter (ship) carlinga cockpit magazine, cartridge clip, carregador ammunition clip carregador com 25 munições 25-round magazine bomb load, loading of bombs carregamento de bombas to load (a gun), to arm (a warhead), carregar to carry, to deliver carregar armas to load weapons (e.g., onto a ship) "The rocket can deliver a "O foguete pode carregar uma ogiva atė 68 quilômetros." warhead to a range of 68 km." carreira (=recinto) de tiro firing range carreta-comando de coordenação coordination command trailer

vehicle, car, tank carro assault vehicle; assault tank carro de assalto basic tank carro-base armored car; tank carro blindado command car carro-comando (=carro de comando) combat vehicle, tank carro de combate carro de combate ligeiro light tank main battle tank carro de combate principal bridgelaying tank carro lançador de pontes trailer carro reboque reconnaissance car carro de reconhecimento cartridge, round cartucho cannon-launched guided cartucho de artilharia guiado projectile (CLGP) military cartridge, combat round cartucho de guerra signal cartridge, flare cartucho de sinalização Military Household of the Office Casa Militar (da Presidência) of the President (Brazil) hull (of a ship, tank) casco "casco de navio de contentores "container ship hull fitted with com o convês adaptado a pista" flight deck" merchant marine hull casco de navio mercante in hull defilade (tanks) com o casco desenfiado Support Committee for CASMO (Comissão de Apoio ao Compulsory Military Service Serviço Militar Obrigatorio) (Portugal) pod (on aircraft, for weapons) casulo missile pod, launching pod casulo lançador machinegun pod casulo de metralhadora category, class categoria readiness condition 1 estado de prontidao da Categoria 1 Tactical Applications and CATRE (Centro de Aplicações Taticas e Recompletamento de Crew Replenishment Center (Brazilian Air Force) Equipagens) tail (a/c)cauda causa como recurso de conflitos cause and means of conflict shaft horsepower cavalo-no-eixo horsepower cavalo-de-força

CB (cabo)

corporal; petty officer (Navy)

CBC (Companhia Brasileira de Brazilian Munitions Company Cartuchos) CBT (Companhia Brasileira de Brazil Tractor Co. (now builds Tratores) aircraft) CCN (Companhia Comercio e Maua Shipping and Shipyard Navigação-Estaleiros Mauá) Company CE (Corpo de Exercito) (army) corps ceder to detach (a person on temporary assignment) cel (coronel) colonel celula de serviços service cell celula selada sealed hull (tank) celula solar solar cell lançador de oito células eight-cell launcher CEM (chefe do estado-maior) chief of staff CEMA (chefe do Estado-Maior da Navy chief of staff Armada) CEME (Chefe do Estado-Maior do Army chief of staff Exercito) CEMGFA (Chefe do Estado-Maior Armed Forces chief of staff das Forças Armadas) central diretora de fogo fire direction center (FDC), fire control center central de navegação por inertial navigation system inercia central de tiro fire control system, fire direction center command and control center centro de comando e controle centro de comunicações communications center centro de controle control center centro de controle operacional operational control center centro de controle principal master control center centro de coordenação dos emergency service coordination serviços de emergência center centro coordenador de busca search and rescue coordination center e salvamento centro de direção de fogo fire direction center (FDC) centro de explosão ground zero centro de gravidade center of gravity, focus

focus of main effort (war of centro de gravidade tático maneuver) Electronic Warfare Training Centro de Instrução de Guerra Center (Brazil) Eletrônica centro de operações aéreas air operations center Center for Jungle Operations and Centro de Operações de Selva Commando Actions (Brazil; e Ações de Comando (COSAC) members are called "boinasverdes"=green berets) Reserve Officers Training Center Centro de Preparação dos (Brazil) Oficiais da Reserva (CPOR) center of pressure (a/c) centro de pressão processing center centro de processamento control center (refugees, etc.) centro de triagem certification (of a/c) certificação certificate of approval certificado de homolagação (certifying an aircraft for use or purchase) cease-fire cessar-fogo Army Technology Center (Brazil) CETEX (Centro Tecnològico do Exercito) CEV (Companhia de Explosivos Valparaiba Explosives Co. Valparaiba) Marine Corps (Brazil) CFN (Corpo de Fuzileiros Navais) chama bimetalica de composição bimetallic plate of special composition especial call-up of reservists chamada de reservistas routine call chamada rotina highly resistant plate (=armor) chapa de alta resistência chassis, hull (of a tank) chassi chief of staff chefe de estado-maior Armed Forces chief of staff chefe do Estado-Maior das Forcas Armadas Chief of the Military Household Chefe do Gabinete Militar da of the Office of the Presidência President (Brazil) gun commander, chief gunner chefe da peça chefe de seção section chief assistant chief of staff chefe de secão do Estado-Maior captain of the watch (Navy) chefe do quarto

chefia da tropa chefias militares	troop command heads of the armed services (Portugal)
chico meter o chico [slang]	to reenlist (Portugal)
choque inicial	initial shock
chuva de barragem de foguetes	barrage of rocket fire
CIACC (Centro de Instrução de Artilharia Anti-Aêrea)	Antiaircraft Artillery Training Center (Portugal)
CIC (Centro de Informações de Combate)	CIC (=Combat Information Center)
ciclo de instruções	training cycle
ciência militar	military science
CIM (Centro de Instrução Militar)	Military Training Center
CINDACTA (Centro Integrado de Defesa Aèrea e Controle do Tråfego Aèreo)	Integrated Air Defense and Air Traffic Control Center (Brazil)
cintura de misseis	missile belt
circuito eletrônico impresso circuito de fonia circuito espacial	<pre>printed electronic circuit (PEC) voice circuit space channel</pre>
Circunscrição Judiciária Militar (JM)	Military Judicial District (Brazil)
CISCEA (Comissão da Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo)	Airspace Surveillance System Siting Board (Brazil)
CLANF (carro de lagarta anfibio)	amphibious tracked vehicle (Brazil)
clarão	flash (of an explosion)
classe da classe da Marinha tropas de primeira classe tropas de segunda classe	<pre>class i.e., a line officer first-line troops second-line troops</pre>
classificação de segurança	security classification

classificar contatos sonar	to classify (=identify) sonar contacts
cloracetofenona	chloroacetophenone (CW agent)
clorociano	cyanogen chloride (CW agent)
cloropicrina	chloropicrin (CW agent)
Clube de Suboficiais e Sargentos da Aeronautica (CSSA)	Air Force Noncommissioned Officers Club (Brazil)
CME (contramedidas eletrônicas)	electronic countermeasures (ECM)
CNSP (Comissão Naval de São Paulo)	Sao Paulo Naval Board
coberta	(covered) deck
cobertura aérea cobertura das manobras cobertura da zona de ação cobertura de radar	air cover exercise cover coverage of the combat zone radar coverage
cobrar uma elevada taxa de aviões	to take a heavy toll of a/c
coeficiente de resistência coeficiente sinal/ruido	<pre>drag coefficient (a/c) signal-to-noise ratio</pre>
colchão de ar	air cushion (vehicle, etc.)
coletor simples	single collector (tank ventilation)
colheita de informações	intelligence gathering
coligação maritima	maritime coalition (of countries)
colocar em estado de defesa	to put on alert
coluna autosuficiente coluna (blindada) de reabastecimento coluna de fora	self-contained column (armored) supply column outer column
coluna movel	mobile column

commander [in the sense of comandante commanding officer; not a military rank in Brazil or Portugal]; captain of a ship comandante (de carro de (tank) commander combate) comandante adjunto deputy commander comandante-chefe naval naval commander in chief comandante de batalhão battalion commander comandantes dos escalões mais junior commanders, junior cadres baixos comandante de esquadra squadron leader (air force); fleet commander (navy) comandante de esquadrão squadron commander comandante de esquadrilha squadron commander (air force) comandante de grupo wing commander (air force) comandante de patrulha patrol leader troop leader (cavalry); platoon comandante de pelotao leader comandante subordinado subordinate (=junior) commander comandatura command; headquarters comando command, control, control lever; commando unit os comandos the controls comando de ataque fighter command, strike command (air force) comando automático do fogo da automated artillery fire artilharia control comando avançado forward command post comando conjunto aéreo-naval joint air-sea command comando e controle command and control comando, controle e command, control, and transmissões communications (C3) Comando Costeiro Coastal Command (sistema de) comando e decisão command and decision (system) air defense command comando de defesa aerea comandos digitais digital controls comando direcional da roda de nosewheel directional control nariz comando divisionário divisional command comando e estado-maior command and staff planeamento do comando e command and staff planning estado-maior comando de Exercito Army command comando geral do mar general command of the sea comando da guerra war command Comando Militar do Planalto Planalto Military Command (Brazil) comando naval e aereo tatico naval and air tactical command cyclic pitch control comando do passo ciclico comando do passo coletivo collective pitch control regimental command comando regimental

Comando de Transportes Aèreos comando de unidade	Airlift Command (Brazil) unit command
COMAR (Comando Aèreo Regional)	Regional Air Command (Brazil)
COMAT (Comando Aerotático)	Tactical Air Command (Brazil)
<pre>combate anti-submarino (=combate a submarinos)</pre>	antisubmarine warfare (ASW)
combate de encontro	meeting engagement
comboio de diversão comboio de reforço	diversionary convoy reinforcement convoy
comburente	oxidizer
COMDA (Comando Aèreo de Defesa Aèrea)	Air Defense Command (Brazil)
COMGAR (Comando-Geral do Ar)	Air Force General Command (Brazil)
Comitê Militar	Military Committee (NATO)
companhia antitanque companhia de atiradores Moto companhia de caçadores especiais companhia de infantaria companhia de material pesado companhia do quartel geral	antitank company motorized rifle company special infantry company, ranger company infantry company heavy equipment company headquarters company
compartimento de bombas	bomb bay
compasso	firebreak (figurative)
compelido	draft resister [specifically, one who refuses to register or appear for his physical] (Portugal) (cf. "refratario)]
completamento	<pre>resupply; replenishment (of personnel)</pre>
completo	up to strength
complexo conjunto	complex array
componente infantaria componente naval	infantry component naval component
comprimento com canhão à frente	length with gun forward

length between perpendiculars (pp) comprimento entre perpendiculares length at waterline comprimento linha de agua wavelength. waveband comprimento de onda overall length comprimento total coupled (=connected) computer computador acoplado ballistic computer computador balistico computador de bateria battery computer computador de bordo on-board computer computador central main computer fire control computer computador de tiro Air Transport Command (Brazil) COMTA (Comando de Transporte Aereo) comunicações avião-navio air-to-ship communications comunicações avião-terra air-to-ground communications land communications comunicações de terra comunicações navio-terra ship-to-shore communications to conceive, to design concebir design studies began (o aparelho) começou a ser concebido combined arms concept (maneuver, conceito das armas combinadas fire suppression, organic (manobra, fogo, defesa defense and combat support) orgânica e apoio de combate) conceito de operação concept of operations offensive concept of the deep conceito ofensiva de penetração profunda thrust tactical concept conceito tático concentração de artilharia artillery concentration concentration of fire concentração de fogo concentration of power (=assets) concentração de meios concentrar råpidamente to concentrate swiftly condição hostile environment condições ambientais adversas combat-ready em condições de combate condução de operações conduct of operations condução das viaturas de the driving of supply vehicles reabastecimento conduta do combate terrestre conduct of the land (=ground) battle conduct of fire conduta de fogo condutos no fundo do mar seabead pipelines

driver (of a tank) condutor to conduct a coherent forward conduzir uma defesa avançada coerente to direct one's own interceptions conduzir as suas proprias intercepções cruise configuration configuração de cruzeiro (strategic) nuclear confrontation confrontação (estratégico) nuclear balance of risks confronto de riscos conhecedor a trained military eye um militar conhecedor unit, system, set, assembly conjunto combined armed forces conjunto das forças armadas package (i.e., of measures) conjunto de medidas engine unit, power unit, power conjunto motriz propulsion unit, engine, power conjunto propulsor plant composite tactical whole conjunto tatico complexo uniform grouping of all arms conjunto uniforme de todas as armas Conselho Atlântico Atlantic Council (NATO) ruling council conselho de governo maintenance of ... conservação de... to maintain control conservar o controle cathode ray console (CRT) consola de raio catódico to consolidate forces consolidar forças to stabilize in depth a number consolidar um certo número of defensive localities de localidades defensivas em profundida shown in this table constante de este quadro sturdy (=rugged) construction construção robusta (=design) radiation counter contador de radiações countdown contagem regressiva acoustic contact (submarine) contato acústico

contingente contingent; (in tables of figures, etc.) strength (i.e., manpower) contra contra-ataque counterattack contra-carros antitank contra de contramedida counter-countermeasure contra-contramedidas electronic counter-countereletrônicas countermeasures (ECCM) contramedidas eletrônicas electronic countermeasures (ECM) contramovimento countermeasure, countermovement contra-torpedeiro destroyer (ship) contrariar to counter contrato sob contrato on order controlador aéreo avançado forward air controller (FAC) controlador assistente assistant controller (=air controller) controle aereo air control controle apertado de aviões close control of a/c at medium a mėdias alturas altitudes controle da missão mission control controle de terra ground control controle de tiro-direção e control box (of missile launcher) ajuste de mira controle tatico tactical control conversor de torque torque converter convės (top) deck (of a ship) conves do hangar hangar deck convês de vôo flight deck cooperação aéreo-terrestre joint air-ground warfare COPESP (Coordenadoria para Special Projects Coordination Projetos Especiais) Office corda chord (of a wing, rudder) coronha stock (of gun) telescoping stock coronha telescôpica com coronha rebatida with stock folded

corps, body corpo fleet (i.e., the fighting arm, corpo de Armada as opposed to shore personnel) auxiliary body corpo auxiliar corpo de entrada reentry vehicle corpo de Exercito (=CE) (army) corps body of a rocket corpo de foguete Marine Corps (Brazil) Corpo de Fuzileiros Navais (CFN) shell casing corpo de granada training establishment (=corps) corpo de instrução officer training corps corpo de instrução de oficiais Corpo de Intendentes da Marinha Navy Supply Corps Navy Medical Corps Corpo da Saude da Marinha corpo de voluntários group of volunteers correlação de forças balance of forces (Soviet concept) correlation of naval forces correlação de forças navais corrida aos armamentos arms race corvette corveta Hill 102 Cota 102 armorplate couraça blindada couração (=couraça blindada) armorplate battleship couracado criação de crateras cratering crise em evolução developing (=simmering) crisis cronômetro timer antisubmarine cruiser cruzador anti-submarino cristal para radio radio crystal Camargo Systems and Engineering CSE (Camargo Sistemas e Co. Engenharia S.A.) cubo boss, hub rotor hub cubo do rotor breech block cunha turret (of tank); canopy (of a/c) cupula

curriculo militar	military service record
curso	travel, range (e.g., of suspension system)
cx(s) (caixa(s))	box(es)

а

-D-

DACTA (Defesa Aèrea e Controle Air Defense and Air Traffic Control (Brazil) do Tráfego Aéreo) grant (of military aid) dådiva digital data dados digitais navigation data dados navegacionais magnetic anomaly detector (MAD) DAM (detector de anomalias magnėticas) battle damage danos do combate DEC (Departamento de Engenharia Engineering and Communications e Comunicações) Department to decipher, decode decifrar declaration of the war zone declaração da zona de guerra decolagem e aterragem vertical vertical/short takeoff and landing (V/STOL) curta low-level air defense defesa aerea a baixa altura defesa aerea das unidades no air defense of troops in the field. air defense in the field defesa aèrea na campanha defesa aerea a nivel medio medium-level air defense defesa aerea a nivel muito very low-level air defense defesa antiaèrea orgânica da air defense organic to the divisão division defesa anticarro antitank defense antitank defenses in depth defesas anticarro em profundidade forward defense defesa avançada civil defense (unit) defesa civil (unidade de --) defensa continua all-around defense frontal defense defesa frontal border defense defesa da fronteira defesa imediata close-in defense naval defense defesa maritima point defense defesa pontual defense in depth defesa em profundidade defesa terrestre ground defense

degrading of communications degradação de comunicações degradation of efficiency (in degradação de eficiência communications, for example) demolições demolition demonstração demonstration (of a military exercise) Departamento <u>d</u>e Engenharia e Engineering and Communications Department (Brazil) Comunicações (DEC) Training and Research Department Departamento de Ensino e (Brazil) Pesquisa Ordnance Department (Brazil) Departamento do Material Belico General Personnel Department Departamento Geral do (Brazil) Pessoal (DGP) General Services Department Departamento Geral de Serviços (Brazil) (DGS) stockpile, stores, depot depósito, depósitos depósito de abastecimento stores depot (responsavel por um ---) depositos de armas especiais (quartermaster in a ---) special weapons stores fuel depot depósito de combustiveis emergency stores of food and depósitos de emergência para medical supplies alimentos e medicamentos depôsito de infantaria ligeira light infantry depot depósito de munições stores of munitions stores of nuclear warheads depósitos de ogivas nucleares stores of parts depósito de sobressalentes (spray) tank mounted on grounddepósito montado em avioes de ataque ao solo attack a/c stockpiled em depósito discharge; volley descarga gas discharge area årea de descarga de gases to take off (a/c)descolar to clear the field of fire desembaraçar o campo de tiro desembarque landing airborne landing, air drop desembarque aéreo performance (of vehicle, system, desempenho etc.) defilade desenfiamento desenfiar to defilade to develop, deploy, carry out desenvolver

desenvolvimento under development em desenvolvimento attrition, wear and tear desgaste steady attrition, steady wear constante desgaste and tear laser designation designação por laser laser designator designador a laser movement; displacement (ship) deslocamento evasive routing deslocamento de evasiva switching fire support laterally deslocamentos laterais do apoio de fogos tactical routing (=movement) deslocamento tático increased deployment crescente deslocamento to move mounted deslocar-se montado to leapfrog deslocar-se por lanços to dismount the infantry desmontar a infantaria infrared decoy despistador infravermelho deception (e.g., of a missile's despistamento detachment, detail, party destacamento advance party destacamento avançado antitank detachment destacamento anticarro ammunition detail destacamento de munições destroyer (ship) destroer, destroier (=contratorpedeiro) destruição provocada por um second-strike destruction segundo ataque to decoy away from their targets desviar dos alvos detecção detection remote sensing detecção remota magnetic anomaly detector (MAD) detector de anomalias magnėticas (DAM) detector de direção direction finder

deter e retardar to contain and delay detonação detonation

detectores quimicos

chemical detection papers

DGMM (Diretor-Geral do Material da Marinha)	Director-General of Naval Materiel
DGP (Departamento Geral do Pessoal)	General Personnel Department (Brazil)
DGS (Departamento Geral de Serviços)	General Services Department (Brazil)
dianteira na dianteira	in the lead
diedro	dihedral (a/c)
diferenciação	"firebreak" (difference in kind between nonnuclear and nuclear warfare)
difusão de informações	intelligence dissemination
digitar	to type, enter (on a keyboard)
diploma de oficial	officer's commission
direção de fogo de artilharia direção de tiro	fire direction center (FDC) fire direction, fire control
Direção Geral do Ensino	General Directorate of Training (Brazil)
direcionamento eletrônico por TV	electronic guidance by TV
dirigido a fio dirigido ao usuårio	wire-guided user-oriented
dirigir uma base	to run (=operate) a base
disco voador discos de detecção e seguimento nas cúpulas	flying saucer, UFO scanning and tracking dishes in the radomes
dispara e esquece	fire and forget
disparador	launcher
disparar um tiro a serio	to fire a shot in anger
disparo sem fogo nem fumaça disparo semisubmerso	firing without flash or smoke underwater firing
dispersão de minas	mining, mine-scattering

dispondo de mobilidade tática being tactically mobile defense dispositions, defensive disposições defensivas deployment tactical dispositions disposições táticas (=deployment) system, device; deployment (the dispositivo state, not the act) antinuclear deployment dispositivo antinuclear drag mechanism (on a parachutedispositivo de frenagem drag bomb) center of gravity in the centro de gravidade do dispositivo de ... deployment of ... mutual deterrence dissuasão mútua distance, range distância stopping distance distância de parada range of fire distância de tiro deployment of forces and distribuição de forças e equipment material general issue (i.e., distribution) distribuição generalizada distribution by rank distribuição por postos naval district distrito maritimo diversion diversão de diversão diversionary division; (=flotilha) flotilla divisão airborne division divisão aerotransportada Guards Airborne Division (USSR) Divisão Aerotransportada de Guardas amphibious division divisão anfibia divisão blindada armored division artillery division divisão de artilharia motorized rifle division divisão de atiradores motorizados infantry division divisão de infantaria divisões instaladas divisions deployed divisão mecanizada mechanized division

divisions deployed mechanized division motorized division reinforced division reinforcement division

design document

mastery of the seas

divisão motorizada

divisão de reforço

divisão reforçada

documento conceitual

dominio dos mares

dotação allowance, funds (supplies), allotment, allocation with a complete provision of com completa dotação de todos os abastecimentos all supplies dotado de armas nucleares nuclear-armed doutrina do poder naval sea power doctrine doutrina operacional operational doctrine doutrinação indoctrination dragaminas minesweeper DST (destacamento) detachment duração

com curta duração short-life (adj.)
de maior duração longer-lasting, more durable,
longer-lived

ECEMAR (Escola de Comando e Air Force Command and Staff Estado-Maior da Aeronautica) School (Brazil)

ECEME (Escola de Comando e Army Command and Staff School Estado-Maior do Exercito) (Brazil)

ECMI Central Establishment for Quartermaster Material (Brazil)

ėcran (=tela) (display) screen, TV screen

EDA (Esquadrão de Demonstração Air Demonstration Squadron Aèrea) (Brazil)

EDE (Embraer Divisão Embraer Equipment Division Equipamentos)

efeito:
dltima & dem sem efeito! Cancel last order!

efetivo aproximado brigada approximate brigade strength regular strength full mobilization strength sos efetivos angolanos efetivos em tempo de paz approximate brigade strength regular strength full mobilization strength manpower, force, strength the Angolan Army (=forces) peacetime strength

eficácia do amálgama das effectiveness of the amalgam of várias forças forces

EFORM (Escola de Formação de Navy Reserve Officer Training Oficiais para a Reserva da School (Brazil)

Marinha)

EGN (Escola de Guerra Naval) Naval War School (Brazil)

axis, axle, shaft eixo approach, axis of approach eixo de aproximação axis of attack, axis of thrust, eixo de ataque attack axis eixo de evacuação axis of evacuation eixo de hélice propeller shaft line of march eixo de marcha main axis of enemy effort eixo principal do esforço inimigo

eixo de reaprovisionamento eixo de transmissões	axis of supply axis of communication
elementos administrativos elementos avançados	administrative elements advance elements, leading elements (of an attack or a force), spearhead, point
eletrônica pacifica	peaceful electronics
eletro-ôtico	electrooptical (EO) (sensors, emissions, etc.)
elevador elevador de granadas elevador hidroeletromecânico	elevator (a/c carrier); hoist shell hoist hydromechanical elevator (a/c carrier)
ELO (Esquadrão de Ligação e Observação)	Liaison and Observation Squadron (Brazil)
elo de dados	data link
elucidação	briefing
EM (Escola Militar)	Military School (Brazil)
EMA (Estado-Maior da Armada)	Navy Staff (Portugal)
embarcação anfibia embarcação costeira embarcação rápida com misseis	amphibious craft coastal craft fast missile craft
embater numa mina	to strike a mine
embutido	built-in
EMFA (=Estado Maior das Forças Armadas)	Armed Forces General Staff (Brazil) (it consists of a chief and three subchiefs (=assistant chiefs of staff) representing the three armed services)
EMG (Estado Maior General)	General Staff
EMGFA (Estado-Maior Geral das Forças Armadas)	Armed Forces General Staff

electronic emissions

emissoes eletrônicas

jamming (radio frequencies, etc.) empastelamento electronic jamming empastelamento eletrônico noise jamming empastelamento de ruido to jam (communications, etc.) empastelar empennage empenagem tactical nuclear engagement empenhamento nuclear tático general purpose, multipurpose (de) emprêgo geral Mixed Reconnaissance and Attack EMRA (Esquadrão Misto de Squadron (Brazil) Reconhecimento e Ataque) thrust (a/c engine) empuxo EN (Engenharia Naval) Naval Engineering gunnery officer (Navy) encarregado da artilharia damage control officer (Navy) encarregado de avarias encosta de 30 graus 30-degree grade to enfilade enfiar the engineers, engineer unit engenharia (=group) military engineering engenharia militar (=engineers) test engineer engenheiro de provas flight engineer engenheiro de vôo device, machine, weapon, missile engenho nuclear device engenho nuclear decoy, lure engôdo to officer, supervise, incorporate enquadrar well officered bem enquadrado ensaio de vôo flight test computer-simulated tests ensaios dos computadores de simulação computer-assisted instruction ensino auxiliado por computador hardened (communications, etc); enterrado located underground

to engage (in combat) entrar em ação entregas de material equipment deliveries dug in entrincheirado envergadura (de asas) wingspan envolver uma posição to outflank a position encirclement, envelopment envolvimento Engineering School (Portugal) EPE (Escola de Engenharia) equilibrio da capacidade naval balance of naval capability equilibrio militar military balance balance of terror equilibrio pelo terror equipa de análise das operations analysis team operações combat team equipa de combate equipa de radio radio crew equipa de reconhecimento survey (=reconnaissance) team equipa de reparação rápida rapid runway repair crew (=unit, team) de pistas rescue team equipa de socorro equipagem crew armament equipamento belico equipamento blindado de armored engineer equipment engenharia combat equipment equipamento de combate equipamento de descontaminação nuclear decontamination equipment nuclear equipamento de radiações radiac equipment equipamento movel mobile equipment equipamento protetor protective gear equivalência a divisões equivalent divisions ERA (Esquadrão de Reconnaissance and Attack Squadron Reconhecimento e Ataque) miscalculation erro de cálculo maximum error of 30 cm at erro máxima de 30cm em 3 mil metros 3,000 meters NCO Training School of the ESA (Escola de Sargentos das Various Branches (Brazil) Armas

EsAO (Escola de Aperfeiçoamento Officers Advanced Training School (Brazil) de Oficiais) entry stairway to the cabin escada de acesso à cabina scale. ladder. roster escala scale of attack escala de ataque draft marks (ship) escala de calado level, echelon escalão level of command escalao de comando leading (elements, etc.), point, em primeiro escalao forward (elements, etc.) second-echelon, reserve em segundo escalão primeiro escalão da força de first echelon of the assault assalto skirmish escaramuço to reconnoiter, scout esclarecer school, training escola Officer Advanced Training School Escola de Aperfeiçoamento de (Brazil) Oficiais (EsAO) Air Force Command and Staff Escola de Comando e Estado-Maior da Aeronautica (ECEMAR) School (Brazil) Army Command and Staff School Escola de Comando e Estado-(Brazil) Maior do Exercito (ECEME) staff college escola de estado-maior Navy Reserve Officer Training Escola de Formação de Oficiais para a Reserva da Marinha School (Brazil) (EFORM) Naval War School (Brazil) Escola de Guerra Naval (EGN) Training and Postgraduate Escola de Instrução e School (Brazil) Aperfeiçoamento Military School (Brazil) Escola Militar (EM) NBC School (Portugal) Escola NBQ NCO Training School of the Escola de Sargentos das Armas Various Branches (Brazil) (ESA) Escola Superior de Guerra (ESG) War College (Brazil) escola de tiro gunnery school escolha de alvos nos moldes normal drill of target choice habituais escort (ship) escoltador primer escorva shield, gun shield escudo

escudo do canhão

gun shield

nuclear shield (=umbrella) escudo nuclear "escudo e retaliação" trip wire and retaliation esfrangalhamento disruption ESG (Escola Superior da Guerra) War College (Brazil) espaço do chao (=vao livre) ground clearance espaço interior inner space espaço morto espaço entre eixos wheelbase (of vehicle) espaldão emplacement, site espectro das frequências frequency spectrum rifle espingarda shotgun espingarda de caça fuze, blasting cap espoleta proximity fuze espoleta de aproximação mechanical fuze espoleta mecânica squadron (of a/c); fleet (of esquadra ships); squad, detail naval air squadron esquadra aèrea naval strike fleet esquadra de ataque esquadra de caças-bombardeiros fighter-bomber squadron esquadra de defesa aerea air defense squadron police station [a "squad" of esquadra de policia police is an "esquadrão"] esquadra de porta-avioes de carrier strike force ataque naval radar reconnaissance esquadra de reconhecimento squadron (a/c) maritimo por radar esquadra de vigilância maritima sea surveillance squadron mobile squadron esquadra movel esquadrão squadron (tanks, aircraft, etc.); troop (cavalry) [cavalry squadron = "grupo"] counterinsurgency squadron esquadrao anti-guerrilha ASW squadron esquadrão anti-submarino tank squadron, tank company, esquadrão de carros (de combate) armored squadron squadron tank company esquadrao de carros do grupo Air Demonstration Squadron Esquadrão de Demonstração (Brazil) Aèrea esquadrão de helicôpteros de helicopter training instrução squadron esquadrão de instrução training squadron esquadrão de ligação liaison squadron

maritime reconnaissance esquadrão de patrulha e reconhecimento squadron Mechanized Reconnaissance Troop esquadrão de reconhecimento mecanizado (Rec-Mec) esquadrão de treinamento training squadron (Air Force) (=de instrução) regular squadron (Air Force) esquadrão regular flight (Air Force unit), flotilla esquadrilha (Navy) operational conversion flight esquadrilha de conversão operacional ski-jump (on a/c carriers) esqui to secretly arrange direct links estabelecer secretamente ligações diretas estabilizador stabilizer estabilizador giroscópico para gyroscopic stabilizer for the turret and gun (of a tank) a torre e para o canhão retractable fin stabilizer estabilizador retratil estação aerea relais airborne relay station space control center (=station) estação de controle espacial estação de guiamento e controle guidance and control station radar station estação de radar estado da arte state of the art full war footing estado de preparação total (to go on a full war footing) (colocar-se em estado de preparação total) state of readiness estado de prontidão readiness condition 1 estado de prontidão de categoria 1 air staff estado-maior aereo estado-maior de controle control staff Army General Staff (Brazil) Estado-Maior do Exército (EME) Estado-Maior das Forças Armed Forces General Staff Armadas (EMFA) (Brazil) naval staff estado-maior naval full operational staff estado-maior operacional completo estato-jato (=estatoreator) ramjet track (e.g., tracked vehicle) esteira tracked (vehicle) sobre esteiras Port 20! Estibordo 20!

fragment (of a bomb, etc.) estilhaço estilhaco de granada shell fragment estilhacos shrapnel estilhacos metálicos metal debris kit; case (of a bullet or cartridge) estojo estopilha primer estrada despreparada rough road estratėgia anti-cidades countervalue strategy estrategia anti-forças counterforce strategy estria groove (in a rifled gun) estrutura de apoio supporting structure estruturas de controle control structures estudar a realização de to make plans for estudo estudo da situação estimate of the situation estar a nivel de estudos to be in the planning stage evacuação aeromedica medevac evoluir em profundidade to develop in depth (intransitive) exatidão de 12 metros circular error probable (CEP) of 12 meters ex-combatente veteran executar patrulhas de combate to fly combat patrols Execute! Execute! full-formation exercise with exercicio completo com tropas troops field training exercise (FTX) exercicio de campo exercicio de prontidão readiness exercise exercicios de treino training exercises exercicio periodico de periodic tactical evaluation avaliação tática exercicios simulados em fita exercises simulated on magnetic magnética tape Exercito Blindado de Guardas Guards Tank Army (USSR) Exercito do Ar Air Army (USSR) Exercito de Choque Shock Army (USSR) Exercito de Guardas Guards Army (USSR)

exonerar

experiências
exploração de ações nucleares
explosivos de alta potência

to relieve (of one's command,
 post, etc.)

trials (naval), testing

exploitation of nuclear action

high explosives (=HE)

-F-

Brazilian Air Force FAB (=Força Aèrea Brasileira) fábrica de material ordnance factory lateral face (of tank) face lateral rear face (of tank) face traseira torch facho facho aereo (=facho de avião) flare ease of movement facilidade de deslocamento flash (of a gun) fagulha strip (of land); (radio) band faixa faixa de utilização (de um range (of a rocket launcher, lançador de foguetes, etc.) etc.) FAL (Fuzil Automático Leve) Light Automatic Rifle falhas nos radares shortcomings in the radars Portuguese Air Force FAP (Força Aèrea Portuguesa) faseamento timing (destructive) effect (of a nuclear fator destrutivo blast) labor detail faxina to perform acrobatics fazer acrobacias FEC (Flecha de Energia kinetic-energy (KE) dart Cinetica) hatch (of a gun or tank) fecho blank (ammunition) festim Fleet Infantry Force (Brazil) FFE (Força de Fuzileiros da Esquadra) fibra otica optical fiber

fileiras: sair das fileiras to leave the army warfighting philosophy filosofia de guerra general purpose, multipurpose (de) fins multiplos finalidade com uma so finalidade single-purpose com finalidades multiplas multipurpose fiodirigido (=filodirigido) wire-guided Rapid Intervention Force FIR (Força de Intervenção Rapida) firme: to stand firm manter-se firme recorded tape fita gravada fixar to pin down to flank, outflank flanquear flecha arrow, dart flecha de energia cinética kinetic-energy (KE) dart (FEC) flutuadores flotation gear reverse flow, reflux fluxo reverso Marine FN (fuzileiro naval) (to put) out of action, to knock (pôr) fora de combate out fire at an angle, angle fire fogo em ângulo fogo de assalto assault fire center fire (of cartridges) fogo central rim fire (of cartridges) fogo circular fogo de cobertura covering fire crossfire fogo cruzado antitank defensive fire fogo defensivo anticarro direct fire fogo direto fogo de inquietação harassing fire fogo e manobra fire and maneuver fogo de neutralização (da suppressive (artillery) fire artilharia) fogo de saturação saturation fire

rocket foguete foguete de aletas desdobráveis folding-fin type rocket air-to-air rocket foguete ar-ar spin-stabilized artillery rocket foguete de artilharia rotativo booster, booster rocket foguete auxiliar (de lançamento) foguete de correção de trajectory-correcting rocket trajetoria illuminating rocket foguete iluminativo signaling hand rocket foguete manual de sinalização foguete de saturação saturation rocket foguete de sondagem sounding rocket clearance (machinery) folga air antisubmarine forces forças aereas anti-submarinas força aerea de assalto air strike force naval air force força aerea naval tactical air force forca aerea tatica naval air forces forcas aeronavais amphibious and air forces forças anfibias e aereas attacking force, attack force, forca atacante attacking formation ground attack force força de ataque ao solo força de ataque de superficie surface strike force covering force força de cobertura combat force, field force forca de combate combined force força combinada força de contramedidas de minas mine countermeasure force força de contrapenetração em counterpenetration force in profundidade depth escorting force força de escolta special forces forças especiais força de foguetões retaliatoria retaliatory rocket force Força da Fronteira Frontier Force interceptor force (air force) força de intercepção Rapid Deployment Force Força de Intervenção Rapida (FIR) light force força ligeira light lead force força ligeira avançada força de limitação de danos damage-limitation force missile strength força em misseis mixed force forca mista mobile force força movel naval task force força naval temporaria forças nucleares de teatro theater nuclear forces forces in depth forças em profundidade thrust (a/c) força de propulsão reserve forces forças de reserva retaliatory force força retaliatoria

força singular

individual service (i.e., branch

of the Armed Forces)

força de sustentação força tarefa forças terrestres força de transporte aéreo força de transportes rápidos forças de valor de batalhão lift (a/c)
task force
ground forces
air transport force, airlift force
fast transport force
battalion-strength forces

formação blindada armored formation em formações cerradas in close formation formações de combate regulares regular combat formations

formula do juramento

oath of allegiance

fornecimentos
fornecimento de equipamentos
fornecimento e manutenção de
material

supply, resupply (of equipment)
 equipment supplies
 provision and maintenance of
 equipment

forte ataque aereo

heavy air strike (=raid)

fortificado

fortified; hardened

fosgênio

phosgene (CW agent)

fotografias espaciais

space imagery

fragata

frigate

fragilidade (diante)

vulnerability (to)

freio-de-boca freios a disco freios de emergência freios normais muzzle brake, recoil mechanism disc brakes emergency brakes normal brakes

frente de combate frente de divisão

front line divisional front

frequência rádio

radio frequency (RF)

frontal

front wall (of tank)

frota submarina

submarine fleet

FT (Forca-Tarefa)

task force

FT-90 (Força Terrestre 1990)

Ground Force 1990 [a reequipment and modernization program for the Brazilian Army that extends until 1990]

fuselagem

fuselage

fuzil
fuzil automático
fuzil-metralhadora

fuzileiro naval

rifle (for example, 7.62 NATO) automatic rifle submachine gun

Marine

Navy Schools Group No 1 (Portugal) G1EA (Grupo No 1 de Escolas da Armada) gage, template; clearance (of a gabarito railroad track) arresting hook (a/c carrier) gancho de pouso bracket (artillery) garfo G or V type nerve gas gås de nervos tipo G ou V mustard gas gås mostarda persistent (non-persistent) gås persistente (não-persistente) gas (=agent) blister gas gås vesicante aviation gasoline gasolina de aviação gastos com a defesa defense spending trigger gatilho GAvCA (Grupo de Aviação de Air Fighter Group (Brazil) Caça) general, four-star general general de Exercito variable geometry geometria variavel rotating (revolving) gun canhão com giro autogiro girocoptero regular fuel, gasoline G/O (gasolina ordinaria) noncommissioned officer graduado senior officers os oficiais mais graduados shell, grenade granada RPG-7 antitank grenade granada anticarro RPG-7 granada de artilharia artillery shell

granada explosiva high-explosive shell granada de fragmentação fragmentation grenade smoke shell, smoke grenade granada de fumo (= fumigena) granada fumigena flutuante floating smoke grenade offensive/defensive hand granada de mão ofensivadefensiva grenade granada perfurante armor-piercing shell granada do tipo fuzil rifle grenade grao-moldado cast grain (propellant powder) grao-propelente propellant grain (in a rocket engine) degree of resolution (in photographs) grau de aumento grau máximo de inclinação maximum gradient degree of depth grau de profundidade grau de prontidão degree of readiness grau de sobrevivência survivability grau de visibilidade degree of visibility landing team grupamento de desembarque Grupamento Regional Regional Group (Brazilian Marines) Grupamento de Seguridade Security Group (Brazilian Marines) squadron (cavalry), group grupo grupo aereo air wing grupo anfibio (de desembarque) amphibious (landing) group grupo de apoio support group (Navy) grupo de apoio anti-submarino ASW support group (Navy) grupo de apoio avançado forward support group grupo de apoio geral general-purpose support group (Navy) grupo de artilharia artillery group Grupo de Aviação Embarcada Carrier Aviation Group (Brazil) grupo de brigadas brigade group fighter wing (Air Force) grupo de caças grupo de carros de combate medium tank battalion mėdios grupo clandestino undercover group, illegal group grupo de combate combat team grupo de combate de infantaria infantry combat team Grupo de Detecção, Alerta e Early Warning and Conduta de Intercepção Interception Group (Portugal) grupos de diferentes armas combined arms groups grupo de escolta (=grupo escort group (Navy) escoltador) grupo de exercitos army group group of forces grupo de forças grupo de planeamento planning team propulsion system; power plant grupo propulsor (for propulsion)

grupo de reforço grupo de regimento de carros grupo de superficie Grupo Tático de Açao (GTA) Grupo de Transporte Especial (GTE) grupo turbo-propulsor

G/T (grupo tático)

GTA (Grupo Tático de Ação)

GTE (Grupo de Transporte Especial)

guarda avançada Guarda Costeira guarda-marinha

guarnecer
 guarnecer a fronteira
 fortemente guarnecido

guarnição guarnição das ATGW guarnição das forças guarnição de tanque

guerra
guerra de atrito
guerra anti-submarina
guerra de desgaste
guerra eletrônia
guerra subaquática

guia as guias

guiado a fio guiado por comando rádio

guiamento e trajetoria final prè-estabelecidos guiamento final automático reinforcement group battalion of a tank regiment surface group (Navy) Tactical Action Group (Brazil) Special Transport Group (Brazil)

turboprop power plant (a/c)

tactical group

Tactical Action Group

Special Transport Group (of EMBRAER)

advance guard, spearhead, point Coast Guard midshipman

to man
to man the borders
strongly manned

manning (as a noun)
ATGW crew(s)
manning of the forces
tank crew

war, warfare
war of attrition
antisubmarine warfare (ASW)
war of attrition
electronic warfare (EW)
underwater warfare

landing lights

wire-guided radio-guided

preset guidance and terminal homing automatic terminal guidance (missiles)

<u>-H-</u>

HCN	[a nonpersistent chemical agent]
"hėli"	"chopper" (i.e., helicopter)
HELIBRAS (Helicôpteros do Brasil)	Brazil Helicopter Company
helicoptero anticarro helicoptero armado helicoptero de assalto helicoptero de ataque helicoptero de combate armado helicoptero de emprêgo geral	antitank helicopter armed helicopter assault helicopter attack helicopter armed combat helicopter general-purpose helicopter
helitransportar	to helilift
hidrojato	water jet (for propulsion in water)
homologação	<pre>certification (of a/c); clearance (of documents)</pre>
homålogo	counterpart, opposite number
horizonte artificial	artificial horizon

idealizar	to design
identificação amigo/inimigo identificação e separação de aviões	<pre>identification friend/foe (IFF) identification and separation of a/c</pre>
ID (Infantaria Divisionåria)	Division Infantry (Brazil)
IDN (Instituto de Defesa Nacional)	National Defense Institute (Portugal)
IF (infantaria)	infantry
iluminador	illuminator
imagens obliquas obtidas do ar	oblique scanning from the air
IMB (Instrução Militar Básica)	Basic Military Training (Portugal)
imediato	executive officer (of submarine)
impacto impacto da carga de recuo impacto direto	<pre>impact, hit force of the recoil direct hit</pre>
imobilidade	immobility
impenetråvel ao empastelamento	jamming resistant (radar)
impetu blindado impetu do ataque absorção do impetu blindado	armored impetus impetus of the advance absorption of the armored impetus
implantação automática de minas	automatic minelaying
impressora	computer printout; printer
incertezas militares	military odds

inclinação_ inclination, gradient, slope inclinação da hélice (angle of) pitch (a/c)side slope (tanks); bank (a/c) inclinação lateral inclinação de uma peça cant of a gun incorporação incorporation; draft contingent (as in: "a primeira incorporação do ano") incorporação de reservistas call-up of voluntary reserves voluntarios incursão incursion incursão aerea air raid indicações do radar de radar tracking information seguimento indicador do plano de posição plan position indicator (PPI) report of attacks indicio de ataques indůstria bělica arms industry industrializar um produto to industrialize a product, produce it industrially infantaria aerotransportada airborne infantry dismounted infantry mechanized infantry infantaria desmontada infantaria mecanizada Infantaria Divisionaria (ID) Division Infantry (Brazil) informação intelligence, data informações das comunicações signal intelligence informação digital digital display informação eletrônica electronic intelligence informação das transmissões signal intelligence instalação deployment, installation, (physical) facility instalação avançada forward deployment instalações de campanha field headquarters missile facilities instalações de misseis instalações enterradas com ar hardened facilities with filtrado filtered air instalações logisticas logistic areas, logistic installations instalado deployed bem instalado em profundidade well deployed in depth refresher training instrução de atualização

training of reservists

instrução de reservistas

troop training instrução de tropas instrução militar básica basic military training trainee (in basic training) instruendo homing device instrumento de guiamento para o objetivo instrumentos para a medição radiac instruments de radiações flight instructor instrutor de vôo integração das diferentes armas integration of different arms medium-scale integration (MSI) integração em escala média very large-scale integration integração em escala muito grande large-scale integration (LSI) integração em larga escala Quartermaster Corps (Corpo de) Intendência image intensifier for night intensificador de luz para operations ação noturna intensificador de luz para night vision image intensifier visão noturna intercepção a longa distância, long-range ground-controlled interception controlada de terra close-controlled interception intercepção controlada interceptor (a/c)interceptor intercom; interphone (on tank) intercomunicador naval and air interdiction interdição aérea e naval interdiction of approaches interdição dos acessos interdição de áreas area denial interdição do campo de batalha battlefield interdiction

tactical interdiction interdição tática

to interdict interdizer

jammer interferidor

interlocked, interlocking interligado interlocked positions posições interligados

interoperability interoperacionalidade degree of interoperability grau de interoperacionalidade

command interrelations inter-relações de comando

inutilizar um tanque to put a tank out of action, to disable a tank inutilizar-se to break down investida onslaught, thrust, raid heavy blow investida a serio investida arrojada daring raid investida fronteiriça border raid investigação de radiações radiac monitoring invålucro envelope, jacket, covering, case

isolamento termico e acústico thermal and acoustic insulation itinerário line of approach

<u>-J-</u>

janela de ejecão

ejection port (of a gun)

jangada salva-vidas

life raft

JM ([Circunscrição] Judiciária Militar)

Military Judicial District

jogos de guerra

war games

junção hidraulica

hydraulic joint

Junta dos chefes do Estado-

Joint Chiefs of Staff (USA)

Presidente da Junta dos Chefes Chairman of the Joint Chiefs of

do Estado-Maior Staff

junta homocinėtica

constant-velocity (CV) joint

<u>-L-</u>

lagarta track (of a tracked vehicle) lâmpada rotativa flashing light lança-chamas flamethrower lança-foguetes rocket launcher lanca-foguetes anticarro antitank rocket launcher lança-foguetes multiplo multiple rocket launcher lança-granadas anticarro antitank grenade launcher lanca-minas minelayer lanca-misseis missile launcher ASW missile launcher lança-misseis ASM lança-misseis anticarro antitank missile launcher cruzador lança-misseis guided-missile cruiser lança-rojoes de sinalização signal rocket launcher lançado de submarino submarine-launched lançado por missil missile-launched lançador de bomba granada rocket launcher (for antisubmarine lançador de foguetes não launcher for unguided rockets dirigidos lançador de fumigenos smokebomb launcher lançador de granadas fumigenas smoke-grenade launcher lançador de misseis missile launcher lançador multiplo de foguetes multiple rocket launcher lançador multiplo de misseis multiple missile launcher lançador de saturação de área area saturation launcher lançador singular (=simples) single rocket launcher de foguete lancamento launch, launching lançamento catapultavel catapult launching (a/c)

minelaying

trouble-free (=smooth) launch

lançamento de minas

lançamento sem problemas

lançar um ataque (= uma ação) to launch (=mount) an attack (=action) to launch airborne and heliborne lançar ataques attacks aerotransportados e helitransportados to launch a nuclear attack lançar um ataque nuclear (=strike) coastal minesweeper lancha costeira varre-minas landing craft lancha de desembarque laser de designação laser target designator canister of used film lata com os filmes feitos rudder 1eme rudder (a/c) leme de direção elevator [a/c control surface]; leme de profundidade diving plane (submarine) Steer 3-0-0! Leme 3-0-0!Todo leme a bombardo! Full left rudder! drafting, recruitment, recruiting; 1evantamento survey mine clearance levantamento de minas levantar material to draw equipment (from stores) release of reserves (for duty) libertação de reservas permission, license licenca on leave or furlough de licença 1iaison ligação maritime connections ligação maritima rompimento da ligação maritima severance of maritime connections military liaison ligação militar limite da cobertura aerea limit of air cover elevation limits (=gun limites de elevação elevation/depression) limite de pista runway threshold mine clearance limpeza das minas supply line linha de abastecimento linha de aproximação line of approach line of advance linha de avanço line of communication(s) linha de comunicações forward edge linha de contato course line (a/c navigation) linha de curso

linha de defesa aérea linha de demarcação linha de paragem linha de partida em linha

local de dispersão prêplaneado local estimado de impacto

localização e movimentos dos submarinos

localizar

1ongarina

LSM (Lei do Serviço Militar)

lugar subalterno

luneta lunetas de pontaria belt of air defense demarcation line stop line starting line on line, in line

preplanned dispersal site

estimated point of impact

disposition and movement of submarines

to locate, localize, detect

longeron (a/c)

Military Service Law (Portugal)

junior post

sight

telescopic sights

-M-

MAA (missil ar-ar) air-to-air missile MAADA (missil antiaèreo de area defense surface-to-air defesa de årea) missile macaco hidraulico hydraulic jack mandar recolher ao porto to order (a ship) into port maneuverability manejabilidade manobra em profundidade maneuver in depth veloz manobra de penetração high-speed maneuver in deep profunda penetration manômetro de pressão pressure gage manômetro de vapor steam gage manter um potencial to maintain considerable strength consideravel mapa movel moving map display mapa de raios catódicos cathode ray map marcação bearing (a/c, target, etc.) marcador plotter (person); marker outer marker marcador externo markings (on plane, etc.) marcas marinheiro seaman MAS (missil ar-superficie) air-to-surface missile (ASM) mascara antigas gas mask massa de sustentação supporting weight MAT (=missil antitanque) antitank missile material belico war materiel, ordnance material de guerra war equipment, ordnance, war

materie1

(Corpo/Servico de) Material de Guerra material militar material pesado MB (Marinha Brasileira)

military equipment (=hardware) heavy equipment

mecânica de precisão

precision engineering

Ordnance (Corps)

mecânico de bordo

flight engineer

Brazilian Navy

mecanismos de comando e controle

command and control mechanisms

Brasileira)

MECB (Missão Espacial Completa Complete Brazilian Space Mission

electronic support measures (ESM)

medidas de apoio de guerra eletrônicas medidas contraminas medidas de decepção medidas passivas de defesa medidas quimicas defensivas

mine countermeasures deceptive measures passive defense measures

meios

meios aereos operações contra meios aéreos meios aereos não-pilotados

meios aereos tripulados meios de comunicações

meios convencionais meio de emprêgo da arma nuclear meios de engenharia meio de lançamento meios de lançamento de armas nucleares táticas meios navais meios de reconhecimento, vigilância, e informação

meios de transmissões enterrados meios de transporte táticos e estratégicos

chemical defense measures means, resources, systems, forces, assets aircraft counter-air operations

remotely piloted air vehicles (RPV's) manned aircraft means of communication. communications conventional means nuclear delivery system

engineering resources launcher, delivery system delivery systems for battlefield nuclear weapons naval tonnage (i.e., ships) reconnaissance, surveillance, and intelligence resources (=assets) hardened communications

tactical and strategic transportation

mesa de controle

control desk

mėtodo de combate
mėtodos e tėcnicas de
intercepção combinados
mėtodos logisticos

metralhadora coaxial
metralhadora AA bitubo com
computador acoplado
metralhadora de campanha
metralhadora externa
metralhadora de mão
metralhadora mêdia

mina de ação retardada mina anticarro e antipessoal mina de pressão

mina de tração

mira de telemetria mira eletrônica

missão de assalto
missão de ataque ao solo
Missão Espacial Completa
Brasileira (MECB)
missão maritima
missão militar
missões de patrulha rapida
missão de penetração profunda
missão de retaliação
missão de socorro
missão de treino

missil antiradar missil antitanque (MAT) missil de ataque de curto alcance missil balistico missil balistico intercontinental missil balistico lançado por submarino missil de autodefesa missil de cruzeiro missil de cruzeiro lançado do ar missil de cruzeiro lançado do sol missil de cruzeiro lançado de submarino

fighting methods
combined interception methods
and techniques
logistic methods or tactics

coaxial machinegun
double-barrel (=twin) AA machinegun
with coupled computer
field machinegun
external machinegun (on tank)
hand-carried machinegun
medium machinegun

delayed-action mine
 antitank and antipersonnel mine
 pressure-operated mine, pressure activated mine
 trip(-wire)-operated mine

rangefinding gunsight electronic sight

assault mission ground attack mission Complete Brazilian Space Mission

naval mission
military mission
fast patrol (ship) duties
deep penetration mission
retaliatory mission
rescue mission
training mission

antiradar missile
antitank missile
short-range attack missile
(SRAM)
ballistic missile
intercontinental ballistic
missile (ICBM)
submarine-launched ballistic
missile (SLBM)
self-defense missile
cruise missile
air-launched cruise missile
(ALCM)
ground-launched cruise missile
(GLCM)
submarine-launched cruise
missile (SLCM)

missil de cruzeiro na sua cruise missile in its airlaunched version versão de lançamento a partir do ar missil "dispara e esquece" missil guiado anticarro "fire and forget" missile antitank guided missile (ATGM) infrared homing missile missil guiado a infra-vermelho missil guiado de precisão missil lançado de submarino precision-guided missile (PGM) submarine-launched missile missil de megatonelada megaton missile multiple missiles misseis multiplos missil padrão standard missile sea-skimming missile missil rasando a superficie guided or programmed supersonic missil supersônico guiado ou missile programado tactical missile missil tatico TOW-carrying antitank guided missil teleguiado TOW weapon (=ATGW) shore-to-ship missile missil terra-mar missilistico missile (adjective) general (=full) mobilization mobilização geral tactical mobility, battlefield mobilidade tåtica mobility containerized aircraft control modulo contentorizado para and operations module operações e controle de aviões monopulse mono-impulso twin-seat single-engine (a/c) monomotor biplace single-turbine (or turboshaft) monoturbina engine to provide radar coverage montar cobertura de radar to set up an ambush montar uma embuscada morteiro bitubo double-barrel mortar vehicle-mounted mortars morteiros moveis sobre veiculos heavy mortar morteiro pesado digital display mostrador digital rocket engine motor-foguete piston engine motor a pistão radial engine motor radial retro engine motor de retroação

turbocharged engine

motor turbinado

motorista

movimento de reagrupamento à retaguarda movimento em terrenos contaminados movimento estratégico

MSS (missil superficiesuperficie)

multitubo

munição, munições
munição cinética
municões explosivas
municões guiadas de longo
alcance
munições perforantes
municões quimicas

municiador

driver (of tank)

rearward regrouping movement

movement over contaminated
 ground
strategic movement (=deployment)

surface-to-surface missile

multitube, multi-barrel

munitions, ammunition kinetic-energy (KE) ammunition explosive munitions standoff munitions

armor-piercing ammunition chemical munitions

(ammunition) loader (in tank)

<u>-N-</u>

não empenhamento	noncommitment
não pilotado	unmanned, remotely piloted
(os) Navais	the Marines
nave de longa duração e finalidade multipla	long-life multipurpose craft
nave espacial nave tripulada	space ship, spacecraft manned craft
navio aerodromo navio afundado	<pre>aircraft carrier blockship (i.e., a ship sunk to block passage)</pre>
navio anfibio	amphibious ship
navio de apoio	support ship
navio de apoio logistico	logistic support ship
navio de assalto	assault ship
navio auxiliar	naval auxiliary (ship)
navio balisador	buoy ship, buoy tender
navio de contramedidas de mina	
navio costeiro caça-minas	coastal minesweeper
navio de desembarque	landing ship
navio de desembarque de carro	. /
de combate	, ,
navio de desembarque de tropa	s landing ship, infantry (LSI)
navio de desembarque de	landing ship dock (LSD), utility
veiculos de combate e de	landing craft
manutenção	24
navio de desembarque de	attack transport
veiculos, pessoal e material de apoio	actack transport
navio de escolta	escort ship
navio-faroleiro	lighthouse and buoy tender
	escorting warship
navio de guerra da escolta	
navio de guerra de superficie	hydrographic ship
navio hidrográfico	intollicance ship
navio de informações	intelligence ship
navio leve de suporte tático	light tactical support ship
navio mineiro	minesweeper
navio oceanogr á fico	oceanographic ship

navio de patrulha
 (=navio-patrulha)
navio-patrulha fluvial
navio-patrulha rapida (=navio
 rapido de patrulha)
navio de salvamento de
 submarinos
navio-socorro submarino
navio-sonda
navio de superficie
navio-tanque
navio de transporte de lanchas
 de desembarque

river patrol boat
fast patrol boat
submarine rescue ship
submarine rescue ship
sounding ship
surface ship, surface combatant
tanker
dock landing ship

nivel

niveis de equipamento
niveis de muniçoes
nivel operacional
nivel de prontidao
nivel qualitativo
varias armas a nivel
regimental

stocks of equipment
ammunition stocks
level of operational efficiency
(level of) readiness
qualitative level
mixed arms in regimental
strength

no de comunicações

communications complex

núcleo combatente núcleo principal fighting core main body, main force

NUCOMDABRA (Núcleo do Comando de Defesa Aeroespacial Brasileiro) Nucleus of the Brazilian Aerospace Defense Command

nuvem de precipitações nuvem radioativa fallout cloud radioactive cloud

-0-

artillery forward observer observador avançado da artilharia conscientious objector objetor de consciência maximum vertical obstacle, "wall" obstáculo vertical máximo self-propelled howitzer obus auto-propulsionado medium howitzer obus mėdio oculos de intensificação de night vision image intensifying luzes em plena escuridao goggles oculos de visão noturna night-vision goggles blackout ocultação de luzes counter-air offensive ofensiva contra os meios aereos ofensiva por antecipação preemptive offensive oficial com funções de combate combatant member of the officer corps staff officer oficial do estado-maior general officer (Army, Air oficial general Force); flag officer (Navy) liaison officer oficial de ligação oficial de operações oficial de quarto operations officer watch officer oficial de servico duty officer junior officer (lieutenant) oficial subalterno field (-grade) officer (Army, oficial superior Air Force); senior officer (Navy) warhead ogiva (=ogiva de guerra) ogiva configurada shaped-charge warhead multiple warheads ogivas multiplas nuclear warhead ogiva nuclear single warhead ogiva simples Military Establishment (Brazil) OM (Organização Militar) blast wave onda de sopro

ONI (=objeto não identificado) unidentified object, bogie (Brazilian Air Force term) ônibus espacial space shuttle OpAnf (Operações Anfibias) amphibious operations (Brazil) opção option, choice com opção/p 50 with option for 50 operação aerea de grande high-intensity air operation intensidade operações aeronavais naval-air operations operação de busca e salvamento search and rescue operation operação de interdição interdiction operations operação de mobilização mobilization operations operação de reconhecimento e reconnaissance and surveillance vigilância operations undercover operations operações encobertas operação fluida fluid operation operação intensa intensive operation operação môvel mobile operation operação profunda deep-thrust operation operacionalidade operability, operational efficiency operador-chefe de sonar chief sonar operator operador de comunicações communications operator effectiveness [when the meaning is operatividade vaguel orbita geostacionaria geostationary orbit ordem do dia order of the day; agenda ordens de confirmação confirmatory orders ordens selvagens wild orders em ordem de combate in battle order orgânica (n.f.) organic structure organização divisionária divisional establishment Military Establishment (Brazil) Organização Militar (OM) (refers to the military establishment as a whole) forward edge (of the battle area) orla anterior (=orla avançada) (FEBA) hedgehog [a portable obstacle] ouriço

OVNI (objeto voador não identificado)

unidentified flying object

oxidante

oxidizer

<u>-P-</u>

på do rotor rotor blade (helicopters) pa(s) (=peca)(s)item(s) padrões operacionais operating criteria (=standards) standardization of the fleets padronização das frotas painel de controle do tiro fire control panel palavra de codigo code word Paragem de emergência! Emergency stop! (submarine) paralização standstill screw; spin (a/c) parafuso påra-quedista paratrooper påra-quedistas paratroops paridade nuclear nuclear parity passagem (de um rio) crossing (of a river) passagem em obstáculos obstacle crossing the next scan of the radar a passagem seguinte do radar passar fora da zona de to pass out of scan (=range) controle (radar) twist of rifling (in a gun barrel) passo "passo = 305mm" means "one turn in 305mm" passo ciclico cyclic pitch comando de passo ciclico cyclic pitch control nuclear threshold patamar nuclear lower-ranking (=junior) officers patentes mais baixas to commission (an officer) patentear patrulha patrol, patrol vessel, patrol a/c patrulha aerea anti-submarinos antisubmarine air patrol

combat air patrol (CAP) patrulha aerea de combate (= patrulha de combate aereo) combat patrol: skirmishing unit patrulha de combate autonomous combat patrol patrulha de combate autônoma patrulhamento anti-submarino antisubmarine patrol large (coastal) patrol craft patrulheira de longo curso P/E (pessoal efetivo) actual strength war footing pe de guerra artillery piece, gun peca de artilharia radar pedestal pedestal de radar request for support pedido de apoio army request for support pedido de apoio do Exercito on call, as called for a pedido platoon, squad pelotão assault platoon pelotão de assalto pelotão de execução (=de firing squad fuzilamento) tank platoon pelotão de tanque penetration in depth penetração em profundidade deep penetration penetração profunda overland low-level penetration penetração sobre terra a baixa altura free-flying [i.e., not guided] de percurso livre loss of satellite surveillance perda de observação por satelite combat losses perdas em combate to pierce, to defeat (armor) perfurar periscope periscópio to align the periscope fixar o periscópio Up periscope! Down periscope! Subir periscópio! Descer periscópio! louver persiana disruption perturbação combat weight, weight in battle peso em ordem de combate order (tanks)

peso vazio

empty weight

pesquisa (=investigação) e research and development desenvolvimento pesquisa e difusão de acquisition and dissemination informações sobre as of radiation intelligence radiações pessoal controlador control staff pessoal de recompletamento reinforcement personnel air and ground crews pessoal de vôo e de terra pessoal do armamento armaments men (=crew) pessoal permanente regulars (=regular troops) detonator petardo pilon subalar (=sob a asa) underwing pylon pilotado manned (airplane) pilot piloto-aviador piloto de provas test pilot combat-ready pilot piloto pronto para combate pista runway pista de obstáculos obstacle course pista de pouso landing strip angle deck (a/c carrier) pista de pouso obliqua pista de rolagem taxiway (for a/c) pistola automática automatic pistol pistola-metralhadora submachinegun thermal tile (on space vehicle) placa termica planeamento de contingência contingency planning planeamento defensivo defense planning plano plan, planning; (=asa) wing plano de decepção deception planning, cover plan plano de deriva fin, fixed vertical surface (on an aircraft) full mobilization plans planos de mobilização geral plano de reforço reinforcement plan plano de vôo flight plan plano estratégico de strategic contingency plan contingência launching pad, launching platform plataforma de lançamento plataforma de disparo vertical launching platform (=lançamento) vertical PM (policia militar) military police (MP)

combat capability, fighting ability poder combatente explosive yield poder explosivo poder de fogo firepower air firepower poder de fogo pelo ar military strength poderio militar naval and air power poderio naval e aereo policy of denial politica de negação pólvora de base simples single-base powder double-base powder pólvora de base dupla cutting edge (of an attack) ponta aguçada ponta da asa wingtip sighting, aiming pontaria firing and sighting system sistema de tiro e pontaria laser sighting system sistema laser de pontaria airlift ponte aerea reinforced air bridge ponte aerea de reforço armored bridge ponte blindada management platform (i.e., ponte de comando command post, etc.) fulcrum (for) ponto de apoio (para) key point ponto chave point of detonation ponto de detonação waypoint (aviation) ponto direcional underwing hardpoint, pylon ponto de encaixe sob asa center of the explosion, ground ponto da explosao zero jumping-off point ponto de partida ponto de rebentamento epicenter, ground zero reference point ponto de referência rendezvous (=meeting point) ponto de reunião ponto de travessia (=ponto de crossing point passagem) point of instability ponto instavel flashpoint (trouble spot) ponto sensivel vital point ponto vital vulnerable point ponto vulneravel detail, degree of detail pormenorização elevado grau de pormenorização high degree of preparation, great detail access door (to a naval gun) porta de entrada aircraft carrier (Portugal) porta-aereos

attack aircraft carrier porta-aviões de ataque escort carrier porta-aviões de escolta fleet carrier porta-aviões de esquadra porta-helicopteros helicopter carrier rear side door opening downward porta lateral traseira que abre para baixo missile carrier porta-misseis mortar carrier porta-morteiro (weapon) carrier, delivery system portador porte: of that capacity desse porte for individual (=personal) use para porte pessoal porto de arribada port of refuge possibilidade de sobrevivência survivability pos-combustor (=pos-queimador) afterburner concealed position posição abrigada forward defense position posição avançada da defesa battle positions posições de combate air defense site posição de defesa antiaerea posições de destaque positions of power posição de emergência emergency position (=deployment) emergency defense position posição defensiva de emergência (from a) standing start posição estacionária (a partir de uma ---) posição de fogo fire position; firing position position of strength (also in posição de força diplomacy) position of military strength posição de força militar interception position posição de intercepção missile positions posições de misseis observation position posição de observação operational position posição operacional patrol position posição de patrulha prepared positions posições preparadas posição de retardamento delaying position ground position posição terrestre afterburner pos-queimador (=pos-combustor) posto de comando tático tactical command post battle station posto de combate

posto de controle

control post

launching pad posto de lançamento diving stations (submarine) postos de mergulho mobile communications post posto movel de comunicações observation post (OP) posto de observação battery command post's radio posto radio do comando da bateria posto de sentinela guard post security post posto de vigilância potência de fogo firepower potência måxima maximum power, peak power potencial adequado adequate strength potencial aereo air strength, air power potencial de combate combat strength front-line strength potencial da primeira linha potencial de 4 contra 1 ratio of strength of 4 to 1 enlisted man; compartment (in a praça ship or submarine) wardroom (Navy) praça de armas pråtica da guerra warlike practice precipitação radioativa radioactive fallout precisão dos ataques accuracy of attack preditor target tracker (missiles) strategic prize prêmio estratégico preparação de artilharia preparation of artillery fire, softening up intensa preparação de heavy air and artillery artilharia e aviação preparation pré-série preproduction pressão de combate combat pressure pressão ao solo ground pressure (tanks) prestar serviços to serve (in the army, etc.) primeira agressão identificada first identified aggression primeiro ataque first strike (enviar o seu) primeiro feixe (to make its) first beam sweep de raios primeira linha front line principios de ação axioms of action, principles

probabilidades de primeiro first-hit probability impacto problema de identificação problem of identification autonomous and self-reliant procedimentos autônomos e procedures autoconfiantes joint operational (=operating) procedimentos operacionais conjuntos procedures signal processor procesador de sinal profundidade de periscópio periscope depth elevator (a/c control surface) profundor programa de lançamentos launch schedule projetar to design ordinary bullet projetil comum projetil festim blank bullet cannon-launched guided projetil guiado de canhão com guiamento inicial laser projectile with initial laser guidance projetil guiado lançado por cannon-launched guided projectile (CLGP) canhao projetil incendiário incendiary projectile rifle grenade projetil lança-granada projetil perfurante armor-piercing projectile projetil perfurante-incendiario armor-piercing incendiary (AP-I) projectile tracer (projectile) projetil traçante projetista designer, design engineer reserve component readiness prontidão das reservas pronto para combate combat-ready propelente de foguete rocket propellant solid rocket propellent propelente sólido para foguetes to propel, to drive propeler solid-fuel (missile) (missil) propelido a combustivel solido proporção de quatro a um ratio of 4 to 1 a propulsão nuclear nuclear-powered

aerial survey (=prospecting) prospecção aérea trip wire and retaliation proteção e retaliação NBC protection proteção NBQ (nuclear, bacteriológica e quimica) NBC protection proteção QRB (contra armas quimicas, radiativas e biològicas) test, trial prova actual firing tests provas de tiro real bulletproof à prova de bala PS (posto de sentinela) guard post electromagnetic pulse (EMP) pulsação eletromagnética pulsejet pulso-jato (=pulsoreator)

PV (posto de vigilância)

security post

table of organization (TO) Q/O (quadro de organização) HO (headquarters) O.G. (quartel-geral) grid; grid operation (e.g., in quadricula counterinsurgency operations) reference grid quadricula de referência to cover. to comb (an area) quadricular (vb.) roster, cadre, staff, chart, table quadro control pedestal (a/c) quadro de bordo (dos comandos) Dental Surgeons Roster quadro de cirurgioes-dentistas Special Officers Roster Quadro Especial de Oficiais (Portugal) (QEO) general roster quadro geral Physicians Roster quadro de médicos Navy Auxiliary Officers Roster quadro de oficiais auxiliares da Armada table of organization (TO) quadro de organização (Q/O) quadro de situação tote board "90 percent of the planes "90 percento dos avioes were clocked up on the constavam nos quadros do operations center tote boards centro de operações como as serviceable, armed, and operacionais, armados e revetted." protegidos nos abrigos de betão." to remove from the roster excluir do quadro all-weather qualquer tempo number (i.e., quantity) quantitativo (n.m.) the toll of tanks quantitativo de carros perdidos fire station, fire house quartel de bombeiros war headquarters quartel-geral de combate joint headquarters quartel-geral conjunto quartel-geral de Corpo de Corps headquarters Exercito

quartel-mestre

quarto de sentinela quarto de serviço

quatro rodas com tração

queda livre

queimador adicional

quartermaster

room; bunker; watch (sentinel's) watch 4-hour watch (on ships)

4-wheel drive

free fall

afterburner

-R-

à rè astern o matalote à rè the ship next astern voltar à rè para o vento to bring the stern to the wind radar de acompanhamento de target-tracking radar alvo radar acoplado coupled radar radar aèreo radar para alèm do horizonte airborne radar over-the-horizon (OTH) radar radar antiaereo orgânico organic antiaircraft radar radar de aviso aereo air search (surveillance) radar radar de aviso de (=por) surface search (surveillance) superficie radar radar bi-estático bistatic radar radar de busca search radar radar de conduta de tiro fire control radar radar da defesa aèrea air defense radar radar de exploração frontal forward-looking radar radar de funções multiplas multifunction array radar radar infravermelho de visada forward-looking infrared (FLIR) dianteira (=frontal) radar radar para localização da artillery-spotting radar artilharia radar meteorològico weather radar radar de seguimento tracking radar (=rastreamento) radar tático bi-estático tactical bistatic radar radar terrestre ground radar radar de tiro fire control radar radar de vigilância surveillance radar radiações eletromagnéticas electromagnetic radiation radio auxiliar radio aid radiocomunicadores mixed frequency digital radio digitalizados (=com) communications frequência mista radiogoniômetro radio direction finder (RDF) radiotoxemia radiation sickness

range, endurance raio de ação raio de ação eficaz effective radius raios de elevada energia high-energy beams radar return raio refletido high-energy beam sweeps fortes raios de energia burst, burst fire rajada Lisbon Light Artillery Regiment RALIS [expansion unknown] services [Army, Navy, Air Force] ramos das forças armadas rail (for firing a missile), slope rampa front gradient (tank specs) rampa frontal rampa inclinada (porta-aviões) ski-jump (a/c carrier) launch pad, launch rail rampa de lançamento side slope (tank specs) rampa lateral maximum gradient rampa maxima missile launcher, launch rail, rampa de misseis rail launcher system rampa (de missil) fixada sobre tripod-mounted (missile) ramp tripė missile-launching rail rampa lança-misseis speed of movement rapidez de deslocamento minesweeper rastreador to track, scan rastrear tracking rastreio (=rastreamento) tracking station estação de rastreio kill ratio razão de perda razão de subida rate of climb (a/c)to refuel in flight reabastecer-se em vôo replenishment, refueling reabastecimento reabastecimento de misseis missile resupply reabastecimentos militares military supply reabastecimento no ar (=em vôo) in-flight refueling reequipment, modernization reaparelhamento to modernize, reequip reaparelhar high-yield nuclear bomb burst rebentamento nuclear alto receptor de dados de alvo target data receiver to make for port recolher ao porto

recinto de tiro firing range recompletamento reinforcement, replenishment recompletar to reinforce, replenish (forces) recompletar unidades to fill up units reconhecimento aereo aerial reconnaissance reconhecimento eletrônico electronic reconnaissance reconhecimento naval naval reconnaissance reconhecimento quimico chemical reconnaissance [i.e., testing for the presence of proceder a um reconhecimento to carry out an armed armado reconnaissance recontro clash (ser objeto de) reconversão to be converted recrutamento obrigatório draft o "Rectângulo" mainland Portugal recuo recoil sem recuo recoilless recursos aéreos táticos available tactical air resources disponiveis recursos logisticos logistic resources rede anticarro antitank network rede de ATGW ATGW network rede hidraulica hydraulic system rede de ligação liaison network rede rådio interna internal radio channel rede de seções de reservistas network of squads of reservists redução mútua e equilibrada mutual and balanced force de forças reduction (MBFR) reflexão de radar radar reflection, radar return reforços reinforcements divisão de reforço reinforcement division facilidade de reforço ease of reinforcement reforma refit, renovation (of equipment); retirement (of personnel)

refratårio	<pre>draft dodger [specifically, one who refuses to report for induction] (Portugal) (cf. "compelido")]</pre>
regimento aéreo misto Regimento de Aviação regimento de infantaria mecanizada	mixed air regiment Air Regiment (Brazil) mechanized infantry regiment
regresso controlado	controlled reentry
regulamento Regulamento para o Alto Comando do Exercito	regulation(s) Regulations for the Army High Command (Brazil)
relação potência-peso	power-to-weight ratio
relatório de informações relatório de situação	<pre>intelligence report situation report (SITREP)</pre>
relògio digital	digital clock, watch
remodelação	overhaul, reorganization
remuniciador	<pre>[ammunition] loader (member of a tank crew)</pre>
remuniciar	to re-arm (airplane, etc.)
render	to relieve, to take over from (someone)
rendição rendição da força naval permanente	relief (of guard); surrender (routine) relief of the standing naval force
rendimento (de um avião)	performance (of an a/c)
renovação	refitting, modernization
rentåvel	cost-effective
reparo de canhão reparo duplo lança-torpedos	gun mount twin torpedo tube
repartição de informações repartição de operações	intelligence staff operations staff
rėplica nuclear estratėgica	strategic nuclear response
repotenciamento	reworking (of old equipment to update it), refitting

represalias massivas

massive retaliation

reserva auxiliar voluntário a reserva individual dispónivel reserva de potencial humano reserva territorial reserva de transporte reserva do teatro de operações reserva em profundidade reservas extras reserva pronta

auxiliary volunteer reserve individual ready reserve (IRR) manpower reserve territorial reserve transport reserve theater reserves (troops) reserves in depth extra (fuel) reserves standby reserve

reservista reservistas volunt**å**rios

reservist voluntary reserves

respirador

respirator

resposta flexivel f respostas auditivas e visuais

flexible response auditory and visual responses

retaguarda
à retaguarda
para a retaguarda
com a retaguarda para o Reno

rear, rear guard
 to the rear
 rearward (move, etc.)
 with (their) backs to the Rhine

retaliação maciça missão de retaliação massive retaliation retaliatory mission

o "Retângulo"

mainland Portugal

retirada a salvo

safe withdrawal

retråtil

retractable

reunir

to muster, assemble, call on (persons or equipment) to collect all the casualties

reunir todas as baixas

RM (=Região Militar)

Military Region

robusto

rugged, sturdy (of equipment)

roda de apoio roda de bequilha roda da nariz roda tensora (=traseira) road wheel (on a tracked vehicle)
 tailwheel
 nosewheel
 idler (guide wheel on a tracked
 vehicle)
 sprocket (drive wheel on a

roda tratora (=dianteira)

tracked vehicle)

quatro rodas com tração (=tração em (nas) quatro rodas) 4-wheel drive

rodagem de cruzeiro em estrada traveling at speed on rough roads despreparada dual wheels rodagem dupla return roller (on a tank) rodete de retorno rocket rojão to disengage (in combat), to break romper o contato shipping route, merchant sea lane, rota approach oil supply lines rotas de abastecimento de petroleo Baltic approaches rotas do Baltico (sailing) times and routes rotas e horarios rotas maritimas sea routes western approaches rotas ocidentais rotações 240 revolutions 240 rotações antitorque rotor (on a helicopter) rotor antitorque tail rotor (on a helicopter) rotor de direção tail rotor (on a helicopter) rotor secundário main rotor (on a helicopter) rotor principal main rotor (on a helicopter) tail rotor (on a helicopter) rotor de sustentação rotor de trás

rotura de combate sob fogo withdrawal from combat under fire

Rumo 240
rumo verde quatro três!

ultimo rumo!

Bearing 240
bearing green four-three!
(submarine)
last bearing! [i.e., before this one]

sair do alinhamento to turn out of line (i.e., a ship leaving its place in a convoy) control room sala de controle sala de operações operations room sala de situação do governo government situation room sala do sonar sonar room saliente salient sapador (combat) engineer sergeant, NCO; petty officer (Navy) sargento Sarin (CW agent) (cf. zarin) sarin satelite a elevada altitude high satellite satélite de comunicações communications satellite satélite de reconhecimento aerial reconnaissance satellite satelite de reconhecimento space reconnaissance satellite espacia1 satelite de reconhecimento photo reconnaissance satellite fotográfico satèlite de vigilância surveillance satellite satelite de vigilância ocean surveillance satellite oceânica satélite suplementar de supplementary navigation navigação satellite Surface-to-Air Ballistic Missile SBTA (Sistema Balistico Terra-Ar) System Seção de Planejamento e Planning and Operations Section Operações (Brazil) seção de quartel advance party (of HQ staff, etc.) Segunda Seção do Estado-Maior Intelligence Section (Brazil) (Informações) (S-2)seção traseira rear section sede de unidade unit headquarters

deputy commander segundo comandante copilot segundo piloto stabilized fire selector seletor de tiro estabilizado daylight sensor sensor diurno electronic sensor sensor eletrônico night vision sensor sensor noturno remote sensing sensoreamento remoto heat sensing sensoreamento termico service, duty, department servico arm of the army serviço do Exercito serviços especiais special services general duties personnel serviço geral Compulsory Military Service Servico Militar Obrigatorio (Portugal) (SMO) on duty de servico servocontro1 servocomando servomotor servomotor servomotor de acionamento actuator armored thrusts setas blindadas Corps sector setor do CE (=Corpo de Exercito) sergeant, NCO, petty officer SG (sargento) Integrated Defense Systems SID (=Sistemas Integrados de Defesa) signal loud and clear, S-by sinal alto e claro alarm bell (=signal) sinal de alerta the all-clear sinal de fim de alerta parachute flare sinal com påra-queda low silhouette, low-profile silhueta rebaixada flight simulator simulador de vôo alarm system sistema de alarme airborne early warning system sistema de alerta aerotransportado airborne warning and control sistema de alerta e controle system (AWACS) aerotransportado ballistic missile warning sistema de alerta contra system misseis balisticos

sistema de alerta prévia

early warning system

sistema de alimentação feed system; power (supply) system sistema antimissil antimissile system sistema de armas weapon(s) system sistema automático acoplado automated system coupled to the aos discos de detecção e scanning and tracking dishes seguimento sistema bėlico weapon(s) system sistema blocado modular system sistema de comando e controle command and control system sistema de comando e staff and command system estado-maior Sistema Conjunto de Difusão de Joint Tactical Information Informação Tática Distribution System (JTIDS) sistema de dados de comando e command and control data system controle sistema de dados de data communications system comunicações sistema de degelo para as asas wing de-icing system sistema de detecção antisubmarine detection system anti-submarina sistema "dispara e esquece" "fire-and-forget" system sistema de dispersão dos system of dispersing the transportes transports sistema de dispersao e dispersal and deception system decepçao sistema eletrônico de armas e electronic navigation and de navegação weapons system sistema eletrônico de ataque electronic attack system Sistema de Foguetes de Artillery Saturation Rocket Saturação de Artilharia System (ASTROS) sistema geral de vigilância total submarine surveillance submarina sistema gerencial de navigation management system navegação sistema de granadas fumigenas smoke grenade system sistema de guiagem guidance system sistema inercial de navegação inertial navigation system sistema de informações intelligence system sistema de informações com land-based intelligence system base em terra sistema de integração dos system of integrating functional comandos funcionais commands Sistemas Integrados de Defesa Integrated Defense Systems (SID) sistema de intercepção e intercept and interference interferência system sistema laser de pontaria laser sighting system sistema logistico logistic system sistema maritimo sea-based system sistema de misseis ar-ar air-to-air missile system

sistema de misseis estratégicos nucleares lançados de submarinos sistema movel de misseis sistema de observação da terra sistema de permuta de dados sistema de propulsão sistema de radar para comunicações e controle sistema de radar gráfico sistema de referência da boca de fogo sistema de sensores terrestres e maritimos sistema de teste de prontidão operacional sistema de tiro e pontaria

sistema de tração sistema de transmissão de informações codificado sistema de vaivem espacial sistema de vigilância anti-submarina sistema de vigilância rebocada sistema de vigilância sonar

situação aerea situação em carros de combate tank and gun status e armamento

sistema de visão noturna

SMO (Servico Militar Obrigatório)

socorro e salvamento

soldado

soldado raso

soldo

sonar de casco sonar de feixes multiplos sonar de mergulho mudar para sonar

sonda espacial

sonobòia

submarine-launched strategic nuclear missile system

mobile missile system earth observation system data exchange system propulsion system radar communications and control system radar graphic system gun datum system

shore- and sea-based sensor system operational readiness test system (ORTS) firing and sighting (=ranging) system drive system (vehicles) encoded data transmission system

space shuttle system antisubmarine surveillance towed-array surveillance system sonar surveillance system (SOSUS) night-vision system

air situation

Compulsory Military Service (Portugal)

rescue and salvage

soldier; private (Army); airman (Air Force) enlisted man

base pay

hull-mounted sonar multibeam sonar dipping sonar to switch to sonar

space probe

sonobuoy

sopro Armed Forces Social Services SSFA (Servicos Sociais das (Portugal) Forças Armadas) sub-assembly, module sub-conjunto submarino balistico ballistic missile submarine, estratégico nuclear nuclear powered (SSBN) submarino diesel-eletrico diesel-electric submarine submarino de esquadra fleet submarine general-purpose submarine submarino de fins multiplos ballistic missile submarine submarino lançador de misseis balisticos (de propulsão (SSB) diesel) ballistic missile submarine, submarino lançador de misseis balisticos (de propulsão nuclear powered (SSBN) nuclear submarino nuclear nuclear submarine (SSN) nuclear-powered attack submarine submarino nuclear de ataque submarino de patrulha patrol submarine submarino de propulsão nuclear nuclear-powered submarine submersivel submarine submetralhadora submachinegun sub-oficial NCO (in general); CPO (chief petty officer) (Brazilian Navy); sublicutenant (Brazilian Air Force) sub-tenente sublieutenant immediate subordinates subordinados imediatos integral armor (e.g., in an subunidade blindada infantry division), armor element aft(er) superstructure superestrutura da popa supercarro de combate supertank superficie de comando control surface (a/c) superioridade aérea air superiority numerical superiority of 30 to 1 superioridade numérica de 30 in the enemy's favor para um a favor do inimigo suporte para decolagem por catapult point (a/c carrier) catapulta

"snorting" (of a submarine)

surpresa tática

tactical surprise

suspensão com barras de torção suspensão hidropneumático

torsion bar suspension hydropneumatic suspension

sustentação

lift (a/c)

<u>-T-</u>

tabun	tabun (CW agent)
tanque auxiliar tanque de batalha tanque integral na asa tanque interno tanque leve (médio, pesado) tanque de reserva tanque sobressalente tanque suplementar (de combustivel)	<pre>tank (all senses) auxiliary (fuel) tank battle tank integral (fuel) tank in the wing fuselage tank, body tank (on an airplane) light (medium, heavy) tank reserve (fuel) tank external (fuel) tank drop tank (a/c)</pre>
tapa-chamas	flash suppressor
tarefa da primeira linha	forward task
tâticas de ataque em massa	mass attack tactics
tatico caseiro	armchair tactician
taxa de baixas	casualty rate
teatro de operações	theater of operations
tėcnicas anticarro tėcnicas eletrônicas	antitank techniques electronic techniques
técnico armado técnico de carga	armed technician loadmaster (crewmember on a transport plane)
tecnologia dos armamentos	weapon technology
tela de radar	radar screen
telemetria laser	laser rangefinding
telėmetro laser (=a raios laser)	laser rangefinder

telescôpio de visada distância direct view optics (DVO) telescope daylight television (DTV) televisão para uso diurno fire storm tempestade de fogo flight time tempo de vôo Lt. Col. ten-cel (tenente coronel) Military Police 3d Division Terceira Secao da Policia (Brazil) Militar (PM-3) Out! [i.e., "over and out"--radio terminado! communications] em termos de horário in terms of timing shore-to-ship, antiship terra-mar rough terrain, rugged terrain terreno despreparado ground-based, land-based terrestre bridgehead testa de ponte airhead testa de ponte aerea leading, lead, point da testa (vehicles, etc.) tactical evaluation test teste de avaliação tática air test, flight test teste de vôo ceiling (aviation) teto de serviço (=operacional) service ceiling (of an a/c) coxswain timoneiro (gun)fire, firing, round, shot tiro rounds per gun (RPG) tiros por arma indirect fire controlled from tiro indireto controlado mais further back de trás firing and ranging (=sighting) tiro e pontaria precision fire tiro de precisao rapid fire tiro rapido direct (flat-trajectory) fire tiro tenso single-shot firing tiro a tiro first round (hit) ao primeiro tiro rate of fire cadência de tiro fire direction center, fire central de tiro control system range (of fire) distância de tiro

tomada de ar	air intake
tomar o contato	to engage (the enemy, action, etc.)
torpedeiro	torpedo boat
torpedo anti-submarino	antisubmarine torpedo
torre (=cúpula) (de carro de combate) torre de armas torre do sistema de armas torre de canhão torre de canhão padronizado	turret (of a tank) gun turret gun turret gun turret standardized gun turret
torreta (para o comandante de um tanque)	(tank commander's) cupola
trabalhos de salvamento	rescue work
tração 4x4 tração em (=nas) 6 rodas quatro rodas com tração sistema de tração	traction, drive 4x4 configuration, 4-wheel drive 6-wheel drive 4-wheel drive drive system
tracejador de alvos marcados por laser	laser spot tracer (LST)
trajetoria suborbital	suborbital trajectory
transferência para outra base	transfer to another station
transmissão mecânica transmissão-suspensão	manual transmission transmission and suspension system
transmissões militares	military communications
transmitir as comunicações a	to pass signals to
transportado em porta-aviões	carrier-based
transportador de armas nucleares	nuclear weapons carrier
transporte blindado de tropas transporte de pessoal transporte de tropas transporte militar	armored personnel carrier (APC) personnel carrier troop transport, personnel carrier military transport
•	

travar:
 a batalha que se travava

travessia de trincheiras
 travessia de vau

treino de comunicações
 treino das mobilizações

trem de aterragem (=de pouso)
 trem principal

practice communications practice mobilization

triade (combinação de defesa Tr convencional, armas nucleares táticas, e ação nuclear estratégica em intima sequência)

landing gear
 main landing gear

Triad [NATO] (combination of

trench crossing

fording

the battle being fought

trincheira måxima

maximum trench (tanks)

conventional defense.

battlefield nuclear weapons,

and strategic nuclear action

in closely coupled sequence)

tripulação

crew

tropas avançadas
tropas da linha de frente
tropas de apoio
tropas de corpo e de exército
tropas de montanha
tropas de segurança

forward troops
front-line troops
supporting troops
corps and army troops
mountain troops
security troops

trotil

trinitrotoluene (TNT)

tubo

tubo de escapamento
tubo de lançamento
tubo lança-torpedos
tubo negro
cabeça do tubo negro
tubo número um
todos os tubos prontos para
atuar!

tube (of a missile, rocket
launcher, etc.)
exhaust manifold
launch tube
torpedo tube
black tube
guidance head for black tube
Number One Tube (submarine)
Ready all tubes! (submarine)

turbina (=turbo) turbina de gås turbina a helice turbine gas turbine turboprop

turbinado

turbocharged

turbo-hélice (=turboélice)
turbo-jato
turbopropulsor
turboreator

turboprop turbojet turboprop turbojet

-U-

UFT (unidade(s) de força Army unit(s) terrestre) ultrapassar to overrun unidade de apoio support unit unidade de aseguramento de combat support unit combate unidade blindada do nivel brigade-sized armored unit brigada unidade de caçadores de tank-hunter unit tanques unidade de carros de combate tank unit, armor unit unidade de combate combat unit unidade combatente fighting unit unidade de confiança reliable unit unidade defensiva defensive unit unidade de detecçãounit for target detection and identificação de alvos identification using radars com radares ou sensores or sensors engineer unit unidade de engenharia unidade de esquadra fleet unit (navy) unidade de fuzileiros Marine unit, unit of Marines unidade de infantaria ligeira light infantry unit unidade logistica logistic unit unidade mais avançada forward unit unidade penitenciaria disciplinary unit unidade de policia police unit unidade de pré-série preproduction unit unidade de primeiro escalão assaulting formation unidade recolocavel de linha line replaceable unit (LRU) unidade de reforço reinforcing unit unidade de segundo escalao second-echelon unit unidade de serviços service unit unidade tática eletrônica tactical electronic unit unidade territorial territorial force unidade de transmissoes communications (=signal) unit

usinagem

machining

-V-

assault wave vaga de assalto space shuttle, shuttle vehicle vaivėm espacial valor de valor de batalhão in battalion strength Bring her up! (submarine) Vamos subir! vante the ship next ahead o matalote a vante ground clearance vão livre nonnuclear variant, conventional variante não-nuclear version rate-of-climb indicator variômetro varredor (=varre-minas) minesweeper laser scanner varredor de laser ford, fording, river crossing; vau beam (of a ship) armored personnel carrier (APC) VBTP (viatura blindada para (Brazil) transporte de pessoal) armored combat vehicle VCB (veiculo de combate blindado) coastal patrol craft, launch, vedeta cutter vehicle; hull (of a tank) veiculo [see also "viatura"] multirole amphibious vehicle veiculo anfibio de aplicação multipla veiculo blindado de combate armored fighting vehicle (AFV) remotely piloted vehicle (RPV) veiculo comandado a distância command vehicle veiculo de comando Combat and Troop Transport veiculo de combate e Vehicle (Argentina) Transporte de tropas (VCTP)

veiculo lançador de satélite satellite launch vehicle (VLS) veiculo lançador multiplo de multiple artillery rocket and missile launch vehicle foguetes de artilharia e misseis veiculo lògistico logistic vehicle veiculo oficina e controle workshop and control vehicle veiculo remuniciador resupply vehicle veiculo sobre esteiras tracked vehicle veiculo subaquático tripulado underwater manned vehicle cross-country (=off-road) vehicle veiculo de tipo qualquer terreno vela (de um submarino) sail (of a submarine) velocidade de combate combat speed velocidade de cruzeiro cruising speed velocidade de escapamento exhaust velocity velocidade de fuga escape velocity velocidade inicial muzzle velocity (gun) velocidade maxima continua maximum cruising speed speed of regrouping velocidade de reagrupamento fire truck version versão bombeiro versão carro-oficina workshop version (of a vehicle) versão cisterna tanker version (of a vehicle) versão embarcada shipborne version (aircraft) versao oficina workshop version (of a vehicle) versão polivalente general-purpose version vestuário de proteção protective clothing vetor (=portador) (weapon) carrier, delivery system vetor nuclear nuclear weapon carrier vias de comunicações communications vias de comunicações sea lanes, shipping lanes maritimas viagem de instrução training cruise viatura [see also "veiculo"] vehicle viatura anfibia amphibious vehicle viatura de apoio support(-ing) vehicle viatura blindada armored vehicle viatura blindada de combate armored fighting vehicle (AFV) viatura blindada de combate da armored infantry combat (=para a) infantaria vehicle viatura blindada da infantaria armored infantry carrier remotely piloted vehicle (RPV) command vehicle viatura comandada a distância viatura de comando

firefighting vehicle, fire truck viatura de combate a incêndio infantry combat (=fighting) viatura de combate da vehicle Infantaria mechanized infantry combat viatura de combate de vehicle (MICV) Infantaria mecanizada universal combat vehicle viatura de combate universal special-purpose vehicle viatura especial leading vehicle viatura de frente light vehicle viatura ligeira armored logistic vehicle viatura logistica blindada vehicle carrying the service viatura portadora das celulas cells de servico reconnaissance vehicle viatura de reconhecimento rear vehicle viatura da retaguarda unarmored (=soft) vehicle viatura sem blindagem crash tender, crash vehicle viatura de socorro [on the runway to help damaged a/c], emergency vehicle service life vida em serviço service life vida util watch (submarine) vigia armed surveillance vigilância armada battlefield surveillance vigilância do campo de batalha reporting watch (civil defense) vigilância para informações surface surveillance vigilância da superficie the Rio de Janeiro military Vila Militar garrison or military community viewing, looking visada forward-looking infrared (FLIR) radar infravermelho de visada dianteira (=frontal) telescôpio de visada distância direct view optics (DVO) telescope sight, sighting unit visor infrared vision equipment, visor infra-vermelho infrared sight night vision equipment (=unit) visor noturno optronic sight

104

flight, flying

VX (CW agent)

ultralow flying capability

sea-skimming (missile)

visor optrônico

em vôo rasante

capacidade de vôo ultrabaixo

vôo

VX

<u>-Z-</u>

Zarin Sarin (CW agent) ZEE (zona exclusiva econômica) exclusive economic zone (EEZ) Zoman Soman (CW agent) zona mais avançada forward area zona de ação battle area zona de combate battlefield, battle zone zona de controle scan (radar) "passar fora da zona de to pass out of scan controle" zonas do espectro das parts of the frequency spectrum frequências Zona Militar Aèrea Military Air Zone (Brazil) zonas de misseis e de missile and nonmissile zones não-misseis zona de retaguarda rear area zona de reunião assembly area

APPENDIX

Brazilian Military Ranks Portuguese Military Ranks MB-3 Tamoio Tank Specifications

ARMY Marechal Marshal	IN THE BRAZILIAN ARME AIR FORCE* Marechal do Ar Air Marshal	D FORCES NAVY Almirante Fleet Admiral
General de Exército	Tenente-Brigadeiro	Almirante de Esquadra
General	General	Admiral
General de Divisão	Major-Brigadeiro	Vice-Almirante
Major General	Major General	Vice Admiral
General de Brigada	Brigadeiro	Contra-Almirante
Brigadier General	Brigadier General	Rear Admiral
Coronel	Coronel	Capitão de Mar-e-Guerra
Colonel	Colonel	Captain
Tenente Coronel	Tenente Coronel	Capitão de Fragata
Lieutenant Colonel	Lieutenant Colonel	Commander
Major	Major	Capitão de Corveta
Major	Major	Lieutenant Commander
Capitão	Capitão	Capitão-Tenente
Captain	Captain	Lieutenant
Primeiro-Tenente	Primeiro-Tenente	Primeiro-Tenente
First Lieutenant	First Lieutenant	Lieutenant (j.g.)
Segundo-Tenente	Segundo-Tenente	Segundo-Tenente
Second Lieutenant	Second Lieutenant	Ensign
Aspirante-a-Oficial Probationary 2d Lt.	Aspirante-a-Oficial Probationary 2d Lt.	
Subtenente	Suboficial	Suboficial
Sublieutenant	Sublieutenant	Chief Petty Officer
Primeiro Sargento	Primeiro Sargento	Primeiro Sargento
Sergeant 1st Class	Sergeant 1st Class	Petty Officer 1st C1.
Segundo Sargento	Segundo Sargento	Segundo Sargento
Sergeant 2d Class	Sergeant 2d Class	Petty Officer 2d C1.
Terceiro Sargento	Terceiro Sargento	Terceiro Sargento
Sergeant 3d Class	Sergeant 3d Class	Petty Officer 3d C1.
Cabo	Cabo	Cabo
Corporal	Corporal	Petty Officer

^{*} Air Force officers' ranks may be followed by "-do-Ar" or "-Aviador"; thus, "Capitão-Aviador" = "Air Force Captain".

RANKS IN THE PORTUGUESE ARMED FORCES

ARMY	AIR FORCE	NAVY
Marechal	Marechal	Almirante
Marshal	Marshal	Admiral
(no equivalent)	(no equivalent)	Vice-Almirante Vice Admiral
General	General	Contra-Almirante
General	General	Rear Admiral
Brigadeiro	Brigadeiro	Comodoro
Brigadier General	Brigadier General	Commodore
Coronel	Coronel	Capitão de Mar-e-Guerra
Colonel	Colonel	Captain
Tenente-Coronel	Tenente-Coronel	Capitão de Fragata
Lieutenant Colonel	Lieutenant Colonel	Commander
Major	Major	Capitão-Tenente
Major	Major	Lieutenant Commander
Capitão	Capitão	Primeiro-Tenente
Captain	Captain	Lieutenant
Tenente Lieutenant	Tenente Lieutenant	Segundo-Tenente Lieutenant (j.g.)
Alferes	Alferes	Guarda-Marinha
Second Lieutenant	Second Lieutenant	Ensign

FICHA TECNICA DO MB-3 TAMOIO MB-3 TAMOIO TANK SPECIFICATIONS Peso vazio Empty (=unloaded) weight Peso em ordem de combate Combat weight (=weight in combat order, weight combat loaded) Relação potência/peso (vazio, Power-to-weight ratio (empty, combate) combat loaded) Pressão ao solo (vazio, combate) Ground pressure (empty, combat loaded) Autonomia (com tanque auxiliar) Range (with auxiliary fuel tank) Consumo (velocidade de cruzeiro) Fuel consumption (cruising speed) Combustivel (sem tanque extra) Fuel (without extra fuel tank) Dimensões: Dimensions: Comprimento do chassi Length of hull Largura maxima Maximum width Altura ate teto torre Height to turret roof Bitola Track Vão livre Ground clearance Desempenho: Performance: Rampa frontal Front gradient Rampa lateral Side slope Trincheira Trench Van Fording (=wading) Velocidade maxima/estrada Maximum road speed Motor: Engine: Modelo Mode1 Potência máxima (rpm) Maximum power (rpm) Capacidade de municões: Ammunition carried: Na torre: 18 tiros In turret: 18 rounds No chassi: 50 tiros In hull: 50 rounds Suspensão: Suspension: Tipo: barras de torsão Type: torsion bar Número de rodas: 6 de cada lado Number of wheels: 6 each side Número de rodetes de retorno: Number of return rollers: 3 3 de cada 1ado on each side Amortecedores: 3 de cada lado Shock absorbers: 3 on each side Transmissão: Transmission: Cross drive Cross drive Número de marchas: 3 frente/1 re, Number of gears: 3 forward/ caixa cross-drive com conversor 1 reverse, cross-drive gearbox de torque with torque converter

Escotilhas: Do motorista, com acionamento interno por deslizamento De emergência, sob o banco do motorista Do comandante, em torreta giratoria Do municiador da torre

Sistema contra incêndios: Instalação fixa para câmara do motor

Acionamento: Interno e externo, manual ou automático

Conforto da tripulação: Aquecedor e condicionador do ar

Torre: Tripulação: 3 (atirador, comandante e municiador) Armamento principal: canhao 90mm ou 105mm Armamento coaxial: metralhadora 12.7mm Metralhadora 7.62mm em torreta giratòria para comandante 8 tubos lançadores de fumigenos Mecanismo de giro eletrico Mecanismo de elevação eletrico Estação para atirador com comando Gunner's station with gun and do canhão e metralhadora coaxial, controle de direções e painel indicador de status Estação para comandante com comando simples para uma arma, controle de direção e painel de status e seleção de arma Luneta coaxial do canhao com reticula para varias munições Sistema de computação balistica Periscòpios para atirador e comandante (visao noturna laser) Equipamentos de exaustão para

Equipamento de comunicações: Rådio na torre Intercomunicadores Telefone para infantaria

gases em armamento

Hatches: Driver, slides open and shut from inside Emergency, under driver's seat Commander, in revolving turret Turret loader

Firefighting system: fixed assembly for engine chamber

Operation: Inside and outside, manual or automatic

Crew comfort: Heater and air conditioner

Turret: Crew: 3 (gunner, commander, and loader) Main armament: 90mm or 105mm gun Coaxial armament: 12.7mm machinegun 7.62mm machinegun in revolving turret for commander 8 smokebomb launch tubes Electrical rotation mechanism Electrical elevation mechanism coaxial machinegun controls, fire control system, and status indicator panel Commander's station with single control for one weapon, steering control, and status and weapon selection panel Coaxial gunsight with reticle for various ammunition types Ballistic computing system Periscopes for gunner and commander (laser night vision) Exhaust equipment for weapon gases

Communications Equipment: Radio in turret Intercoms Telephone link with infantry

Bibliography

- 1. Dicionário da Terminologia Militar, Vicente Henrique Varela Soares and Eduardo Augusto das Neves Adelino, 1963.
- 2. Dicionario Militar, Editorial Tecnica Unida, Brooklyn, 1942.
- 3. Armed Forces of Latin America, Adrian J. English, Jane's, London, 1984.
- 4. World Armies, John Keegan, Facts on File, New York, 1979.
- 5. Air Forces of the World, Mark Hewish, Simon and Schuster, New York, 1979.
- 6. Area Handbook for Portugal, Eugene Keefe, Washington, 1977.
- 7. Brazil: A Country Study, Richard Nyrop and Thomas Weil, Washington, 1983.
- 8. Various issues between 1975 and 1988 of the following publications: O GLOBO, Rio de Janeiro; JORNAL DO BRASIL, Rio de Janeiro; O ESTADO DE SAO PAULO, Sao Paulo; DEFESA E TECNOLOGIA, Sao Paulo; AVIACAO EM REVISTA, Sao Paulo; REVISTA MARITIMA BRASILEIRA, Rio de Janeiro; DIARIO DE NOTICIAS, Lisbon; O DIA, Lisbon; BALUARTE, Lisbon; NACAO E DEFESA, Lisbon; and others.

END